

دكتور جاريت مور

مؤلف كتاب *The 10-Minute Brain Workout*

**درب**

**\*\* معرفتي \*\***

[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)

منتديات مجلة الإبتسامه

**عقلك**

[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)

**إستخدمة أو إخسره**

تمارين واختبارات وأحجيات لجعل عقلك  
في حالة فائقة من اللياقة!

**\*\* معرفتي \*\***  
**[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)**  
**منتديات مجلة الإبتسامة**

درب  
حفظك

**\*\* معرفتي \*\***  
**[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)**  
**منتديات مجلة الإبتسامة**

# درب عقلك

\*\* معرفتي \*\* [www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)

استخدمه أو خسره

تمارين وإختبارات وأحجيات لجعل عقلك  
في حالة فائقة من اللياقة!

مكتبة جرير  
JARIR BOOKSTORE  
...not just a bookstore



## لتتعرف على فروعنا في

المملكة العربية السعودية - قطر - الكويت - الإمارات العربية المتحدة  
نرجو زيارة موقعنا على الإنترنت [www.jarirbookstore.com](http://www.jarirbookstore.com)  
للمزيد من المعلومات الرجاء مراسلتنا على: [jbpublications@jarirbookstore.com](mailto:jbpublications@jarirbookstore.com)

## تحديد مسؤولية / إخلاء مسؤولية من أي ضمان

هذه ترجمة عربية لطبعة اللغة الإنجليزية. لقد بذلنا قصارى جهدنا في ترجمة هذا الكتاب، ولكن بسبب القيود المتأصلة في طبيعة الترجمة، والنتيجة عن تعقيدات اللغة، واحتمال وجود عدد من الترجمات والتفسيرات المختلفة لكلمات وعبارات معينة، فإننا نعلن وبكل وضوح أننا لا نتحمل أي مسؤولية ونخلي مسؤوليتنا بخاصة عن أي ضمانات ضمنية متعلقة بملاءمة الكتاب لأغراض شرائه العادية أو ملاءمته لفرض معين. كما أننا لن نتحمل أي مسؤولية عن أي خسائر في الأرباح أو أي خسائر تجارية أخرى، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الخسائر العرضية، أو المترتبة، أو غيرها من الخسائر.

## الطبعة الأولى ٢٠١١

حقوق الترجمة العربية والنشر والتوزيع محفوظة لمكتبة جرير

First published in Great Britain by Michael O' Mara Books Limited  
Compilation Copyright © Michael O'Mara Books Limited 2008  
Puzzles and Solutions Copyright © Gareth Moore 2008  
All rights reserved

ARABIC language edition published by JARIR BOOKSTORE.

Copyright © 2011. All rights reserved.

No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means including electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning or otherwise.

Scanning, uploading and distribution of this book via the Internet or via any other means is illegal.

Please do not participate in or encourage piracy of copyrighted materials. Your support of the authors and publishers rights is appreciated.

رجاء عدم المشاركة في سرقة المواد المحمية بموجب حقوق النشر والتأليف أو التشجيع على ذلك. نقدر دعمك لحقوق المؤلفين والناشرين.

المملكة العربية السعودية ص.ب. ٣١٩٦ الرياض ١١٤٧١ - تليفون +٩٦٦١٤٦٣٦٠٠٠ - فاكس +٩٦٦١٤٦٥٦٣٣

معرفتي TRAIN معرفتي

*the*

www.ibtesama.com/vb BRAIN www.ibtesama.com/vb

USE IT  
OR  
LOSE IT

***Exercises, tests and puzzles  
to keep your brain super-fit!***

مكتبة جرير  
JARIR BOOKSTORE  
... not just a Bookstore ...  
... ليست مجرد مكتبة ...

**\*\* معرفتي \*\***  
**[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)**  
**منتديات مجلة الإبتسامة**



الدكتور "جاريث مور" مؤلف سلسلة واسعة من كتب الأحجيات وتدريب الذهن لكل من الأطفال والراشدين. حصل على شهادة الدكتوراه من جامعة كمبردج في مجال نكاه الآلة، وقد استخدم خبرته في إعداد الكتاب الأول لأحجية الكاكورو، والذي طبع في المملكة المتحدة. وقد كتب للعديد من المجلات وأعد الكثير من مواقع الإنترنت الخاصة بالأحجيات والتدريبات العقلية، ومن بينها موقع [www.puzzlemix.com](http://www.puzzlemix.com). وهو مقدم برامج إذاعية وتلفزيونية نو خبرة، كما أنه صاحب سجل كبير كضيف في هذه البرامج.

**\*\* معرفتي \*\***  
**[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)**  
**منتديات مجلة الإبتسامة**

# المحتويات

١	مقدمة
٤	كيف تستخدم هذا الكتاب؟ .....
٥	تدريبات للمبتدئين
٦٥	تدريبات لمتوسطى المهارات .....
١٢٥	تدريبات للمتقدمين

**\*\* معرفتي \*\***  
**[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)**  
**منتديات مجلة الإبتسامة**

## مقدمة

يمكن تطوير الوظائف الذهنية المهمة، مثل التذكر والانتباه وسرعة معالجة الأفكار، من خلال التدريب. فإذا ما أردت أن تتذكر قدرًا أكبر من المعلومات وتركز بشكل أفضل وتزيد من سرعة تفكيرك، فابدأ في تدريب ذهنك يوميًا. حارب الوهن الذهني، وساعد نفسك في ضمان أن تستخدمه لا أن تفقده!

والتدريب الذهني متاح للجميع، من الذين لا يزالون على أعتاب مرحلة الرشد إلى الأكبر سنًا، كما أن تحديك المستمر لذهنك يشجعه على النمو والتطور، وعلى عكس أية زيارة تقوم بها إلى صالة الألعاب الرياضية، فإن دخول صالة الألعاب الذهنية لا يحمل بين طياته مخاطر الإصابة، كما أنه لا حاجة في الصالة الذهنية إلى تجهيزات خاصة، فقط أنت والكتاب وقلم رصاص سوف يطلقونك على طريق التحول إلى شخص جديد أكثر لياقة ذهنية. لذا، ابرِ قلمك واشحذ ذهنك!

هناك عدد من العوامل يؤثر على كفاءتك العقلية، كالطعام مثلاً. ويحوى المخ على مائة مليار خلية عصبية، تعتمد كل منها في أدائها على الخليط المركب من الأملاح والفيتامينات، التي نتناولها. ومن المرجح أن نظام الحماية الغذائية الذي يعتمد على الدهون الأحادية والثنائية غير المشبعة، والتي توجد في كل من الأسماك وزيت الزيتون، مفيدة أيضاً لأذهاننا، كما أن فيتامين هـ وحامض الكربوليك الثنائي ومضادات السموم قد تفيد أيضاً في تجنب تردى القدرات الذهنية، كذلك، فإن الليمون بأنواعه والفواكه والخضراوات ذات القشرة الداكنة مفيدة أيضاً.

وتشير الدراسات الخاصة بالخلايا العصبية إلى أن عدم تناول وجبة الإفطار يضر بقدراتنا الذهنية طيلة اليوم، كما أنه أمر دسار بباقي أنحاء الجسد أيضاً! إن الإفطار الغني بالألياف، والذي يطلق الجلوكوز في أجسامنا بشكل ثابت يعد مفيداً، وذلك مثل تناول الفول مع الخبز المحمص على سبيل المثال. ومع ذلك، فقد ثبت أن تناول المأكولات السريعة السكرية والمشروبات الغازية على الإفطار يؤدي إلى أن يصبح لدى الأطفال ذاكرة ومجال انتباه مماثلان لما لدى إنسان في السبعين من عمره.

تماماً كنظام الحماية المتوازن، تمثل تمارينات اللياقة البدنية عنصراً مهماً من عناصر الحفاظ على السلامة الذهنية. فالحفاظ على تدفق الدم يمثل واحدة من أفضل الوسائل للمساعدة في نمو خلايا جديدة في المخ، كذلك فإن التمتع بقلب وأوعية دموية على قدر

جيد من الصحة أمر مهم أيضا للحفاظ على ما لديك بالفعل من القدرات الذهنية. ليس من الضروري أن تصبح فائق اللياقة الذهنية، ولكن المشى المتمهل لنصف ساعة فقط ثلاث مرات في الأسبوع يمكن أن يقطع بك شوطا طويلا من طريق تحسين وظائفك الذهنية، مقارنة بأسلوب حياة تكثر فيه من الجلوس.

وأيضًا، فإن تخفيف حدة التوتر قدر الإمكان يمثل وسيلة جيدة لتجنب التردى الذهني. وتشير الدراسات، فى الواقع، إلى أن القرارات الصعبة غالبًا ما تؤخذ من خلال الحصول على قسط من الراحة، بل النوم أثناء التفكير فيها، فأنهاننا تظل تعالج الأفكار دون أن نكون واعين ومنتبهين، وغالبًا ما تطرأ الأفكار الجديدة علينا ونحن فى أكثر لحظاتها استرخاء. لذلك، نم وأنت تفكر فى هذه المشكلة الصعبة، ولن تقلل فقط التوتر الناجم عنها، ولكنك قد تحلها أيضا.

وهناك بعض الأشياء غير الجيدة لأنهاننا مثل النيكوتين والكحوليات إلى جانب الأنواع الأخرى من المخدرات، فهى كلها أشياء تضر بصحتنا الذهنية، كذلك، حاول أن تقلل من الأحماض ذات الدهون المهدرجة غير المشبعة، وهى الأحماض التى توجد فى الكعك والحلويات والبسكويت، وهى الأشياء التى تساهم فى إحداث الكثير من المشكلات الذهنية، وتشكل الدهون ٦٠٪ من حجم المخ، ويمكن للدهون غير المشبعة أن تؤدى إلى إعاقة المخ.

كما أن قلة النوم شيء مضر للغاية بك، فإذا ما ظللت مستيقظا لمدة ٢١ ساعة متواصلة، سوف تصبح قدراتك الذهنية مثل قدرات شخص تناول كمية قليلة من الكحوليات. ويحدث نفس الأثر من السهر لساعات متأخرة والاستيقاظ مبكرا فى اليوم التالى وذلك لأيام طويلة متواصلة. والعكس صحيح، فالنوم لساعة أو اثنتين إضافيتين يمكن أن يساعدك فى التركيز والحفاظ على انتباهك. لذا من الجيد أن تنام مبكرا فى الليلة التى تسبق دخولك فى مقابلة أو اختبار على قدر من الأهمية.

والمثير بالفعل أن الدراسات تقول إن التطورات التى تنبع من تدريب الذهن لا تتلاشى بمجرد أن ينتهى التمرين. فقد أشارت البحوث إلى أن المكاسب من التدريبات الذهنية يمكن أن تستمر لشهور بل ولأعوام طويلة، بخاصة فيما يتعلق بتدريبات التذكر. بل كشفت دراسة أجريت على الأشخاص كبار السن أن التدريب ذهنى يمكن أن يؤدى إلى مستوى تذكر يعادل مستوى التذكر لدى الأشخاص الأصغر سنا بعشر سنوات من أفراد العينة.

وبالكثير من الأدلة التي تؤكد أهمية التدريب الذهني، قد تتساءل عن السر وراء عدم قيامنا كلنا بهذه التمارين يوميًا، ربما تؤدي بعضها . فشيء مثل القراءة المنتظمة له فوائده في هذا السياق. وفي حقيقة الأمر فإن المشكلة الرئيسية في التدريب الذهني ليست أن مخك يمكنه أن يتدرب أم لا، فهناك الكثير من الأدلة العلمية التي تؤكد أنه من الممكن أن يتدرب، ولكن المشكلة تتمثل في الوصول إلى أفضل كيفية للقيام بذلك. وهذا هو السر وراء الاعتناء بتصميم الكتاب بحيث يضم مجموعة واسعة من المهام، التي تمرن مجالات مختلفة في ذهنك. ولحسن الحظ، فسوف تقضى وقتًا مريحًا في رحلتك نحو شخصية ذات ذهن أشد حدة وأكثر نكاءً وأسرع تفكيرًا!

## كيف تستخدم هذا الكتاب؟

هذا الكتاب مليء بمجموعة متنوعة من المهام الخاصة بتدريب العقل، وقد تم تقسيمه إلى ثلاثة أجزاء، بحيث يصبح أكثر صعوبة ويتطلب قدرًا أكبر من الحيلة كلما تقدمت فيه. لذلك، فإن أفضل وسيلة لتحقيق الاستفادة القصوى من هذا الكتاب أن تبدأ من البداية وتقدم فيه بالترتيب.

وينبغي أن تحرص على عدم تجاوز أى من التمارين أو المهام الواردة فى الكتاب، بخاصة إذا ما كان سبب تركك لها أنك تراها صعبة، فالأرجح أن هذه التمارين ستكون أكثر التمارين فائدة لك؛ فعلى سبيل المثال، إذا ما وجدت تمارين التذكر تمثل صعوبة ما، سيعنى هذا أنك ستجنى أكبر قدر من الفائدة والتحسين عندما تنتهى من تلك التمارين. فإذا ما كانت بالفعل غاية فى الصعوبة بالنسبة لك، فابدأ بمحاولة تذكر بعض هذه الكلمات، ولتكن هذه نقطة انطلاقك. أو إذا ما عجزت بالفعل أمام أحد التدريبات، اقلب الصفحة واختر النظر إلى الإجابات لكي تأخذ بعض المفاتيح التى تساعدك على الإجابة، إن الهدف من هذا الكتاب المرح والسرور، ولا ينبغي أن يتسبب فى إثارة الإحباط.

ولن يستغرق منك أداء أغلب التمارين الواردة فى الكتاب أكثر من دقائق معدودة، ولكن بعضا منها قد يستغرق وقتا أطول قليلا، بينما سيستغرق البعض الآخر وقتا أقل. حاول أن تخصص ١٠ دقائق تقريبا كل يوم لحل هذه التمارين. بما قد يساوى صفحتين أو ثلاثا يوميا، وهو ما يعتمد على مقدار اجتهادك فى حل التمارين.

فإذا ما أنهيت كل التمارين الواردة فى هذا الكتاب، سوف تصبح على الطريق السليم نحو أداء ذهنى أفضل، وللمزيد من التمارين المثيرة للتحدي، ألق نظرة على كتاب *The 10-Minute Brain Workout*، أو حاول أن تحل بعض الأحجيات المنطقية من على موقعى [www.puzzlemix.com](http://www.puzzlemix.com).

حفظا سعيدا!



## للمبتدئين □ أحجية مختلطة ١

أى من هذه البلدان هو المختلف، ولماذا؟

الدانمارك	لوكسمبورج	فرنسا
كرواتيا	اليونان	المغرب

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

١ ١ ٢ ٣ ٥ ٨ \_\_\_\_\_

يوم الثلاثاء ذهبت إلى البنك، وذلك بعد يومين من قيامى بالتسوق، وهو ما كان بدوره فى اليوم السادس بعد موعدى مع طبيب الأسنان. فى أى يوم من أيام الأسبوع ذهبت إلى طبيب الأسنان؟

كانت الساعة ٥:٤٠ دقيقة مساء فى بريطانيا، وبالتالى كانت فى نيويورك ١٢:٤٠ ظهرا، بالنظر إلى أن نيويورك تتأخر عن بريطانيا به ساعات. فإذا كانت الأوقات التالية بتوقيت بريطانيا، فما المناظر لها بتوقيت نيويورك؟

٧:٥٠ مساء ٦:٢٠ صباحا ٣:١٥ صباحا

إذا ما ألقيت قطعة من النرد سداسية الأوجه، فما احتمالات أن يأتينى العدد ٣ مرتين متتاليين؟

انظر إلى القائمة التالية من أسماء الحيوانات، وخذ دقيقة فى حفظ الكلمات الثمانى كلها. بعد ذلك، اقلب الصفحة وتذكر أكبر قدر ممكن منها.

عنزة	قرد	فيل	زرافة
كلب	لاما	جمل	سنجاب

للمبتدئين □ أجابة مطلقة ١ □ العال

أى من هذه البلدان هو المختلف، ولماذا؟  
العرب؛ لأن كل البلدان الأخرى تقع فى القارة الأوروبية.

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟  
العدد ١٣ هو العدد التالى؛ لأن كل عدد يمثل حاصل جمع العددين السابقين عليه.

يوم الثلاثاء ذهبت إلى البنك، وذلك بعد يومين من قيامى بالتسوق، وهو ما كان بدوره فى اليوم السادس بعد موعدى مع طبيب الأسنان. فى أى يوم من أيام الأسبوع ذهبت إلى طبيب الأسنان؟  
يوم الاثنين.

كانت الساعة ٥:٤٠ دقيقة مساء فى بريطانيا، وبالتالى كانت فى نيويورك ١٢:٤٠ ظهرا، بالنظر إلى أن نيويورك تتأخر عن بريطانيا به ساعات. فلذا كانت الأوقات التالية بتوقيت بريطانيا، فما المناظر لها بتوقيت نيويورك؟

٣:١٥ صباحا

٦:٢٠ صباحا

٧:٥٠ مساء

١٠:١٥ مساء

١:٢٠ صباحا

٢:٥٠ مساء

إذا ما ألقيت قطعة من النرد سداسية الأوجه، فما احتمالات أن يأتينى العدد ٣ مرتين متتاليتين؟

١ فى ٣٦، وهو ما يمثل حاصل ١ فى ٦ مضروبا فى ١ فى ٦.

تذكر الحيوانات:


للمبتدئين □ مربع حسابي ١

هل يمكنك أن تضع الأعداد من ١ إلى ٩ في كل من المربعات الخالية، بحيث لا يتم استخدام أي عدد أكثر من مرة، وتكون المعادلات الحسابية سواء الأفقية أو الرأسية صحيحة؟

لا تحتاج للتخمين، فالمنطق وحده يكفي!

٥	=		×		+	
		×		+		+
١٨	=		×		-	
		+		-		×
٥٣	=		+		×	
		=		=		=
		١٤		٢		٨١

تعامل مع القيم الحسابية كما لو كنت تكتب على آلة حاسبة. لذا، فإنه على سبيل المثال، في العمود الأول، أضف أول عددين قبل أن تضربهما في الثالث.

الحل هو:

٥	=	١	×	٣	+	٢
		×		+		+
١٨	=	٦	×	٤	-	٧
		+		-		×
٥٣	=	٨	+	٥	×	٩
		=		=		=
		١٤		٢		٨١

## للمبتدئين □ افهم وتذكر ١

اقرأ هذه القصة الملونة النثرية، وأجب بعد ذلك عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة دون أن تعود للقطعة مرة ثانية. وبمجرد أن تجيب عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة، اقرأ القطعة مرة ثانية، وانظر ما إذا كنت ستتمكن من الإجابة عن باقى الأسئلة أم لا.

كان الأحمر هو اللون المفضل لـ "جيمس" وهو لون سيارته كما أنه لون معر القيادة الخاص بمنزله. ولم يكن يفضل اللون الأخضر الداكن الذى اختاره شقيقه "سايمون" لسيارته، فقد كان يشعر كما لو أنها كانت سيارة مموهة! أما شقيقتها "ديانا" فلم تكن تفضل أيا من ألوان قوس قزح لسيارتها، وكانت تفضل على تلك الألوان الأسود أو الأبيض لسيارتها، وهو ما كان السبب وراء طلاء شاحنتها البيك أب بخطوط من اللونين. وكان "جيمس" يرى أن هذه الشاحنة تشبه الحلوى البريطانية الصلبة المسماة (الجلوى المغلية). أما "بوب"، وهو صديق "سايمون"، فكان شخصا محبا للألوان البراقة، وبخاصة اللونان البرتقالى والأصفر بدرجاتهما الفاقعة، بالذات فى باب منزله مبهرج الألوان.

ما لون سيارة "سايمون"؟

ما العلاقة بين "بوب" و "جيمس"؟

ما نوع السيارة التى تفتنيها "ديانا"؟

ما اللونان اللذان طلى بهما "بوب" باب منزله؟

ما لون معر القيادة الخاص بـ "جيمس"؟

ما الألوان التى لا تحبها "ديانا"؟

ما لون سيارة "سايمون"؟

**خضراء داكنة**

ما العلاقة بين "بوب" و "جيمس"؟

**"بوب" صديق شقيق "جيمس".**

ما نوع السيارة التي تفتنيها "ديانا"؟

**شاحنة بيك أب.**

ما اللونان اللذان طلى بهما "بوب" باب منزله؟

**البرتقالي والأصفر.**

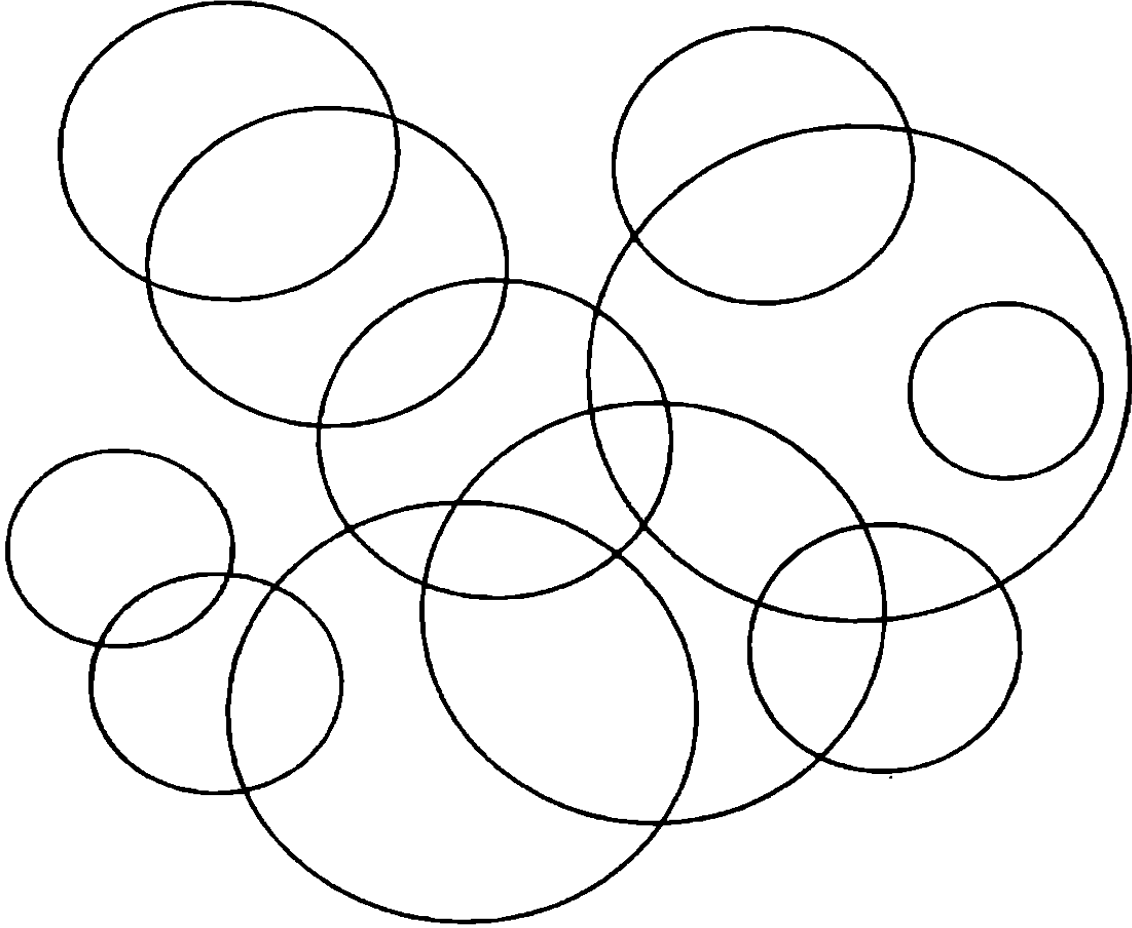
ما لون معر القيادة الخاص بـ "جيمس"؟

**الأحمر.**

ما الألوان التي لا تحبها "ديانا"؟

**ألوان قوس قزح.**

انتظر إلى الصورة، وبعد ذلك حاول أن تجيب عن أسئلة العد التالية.



- \_\_\_\_\_ كم عدد الدوائر التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟
- \_\_\_\_\_ كم عدد المناطق المنفصلة داخل خطوط هذه الصورة؟
- \_\_\_\_\_ ما أقصى عدد من الدوائر التي تتقاطع معاً في نقطة واحدة؟
- \_\_\_\_\_ هل يمكنك أن ترسم هذه الصورة دون أن ترفع قلمك مع على الصفحة؟

كم عدد الدوائر التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟  
هناك ١١ دائرة .

كم عدد المناطق المنفصلة داخل خطوط هذه الصورة؟  
هناك ٢٦ منطقة في الصورة .

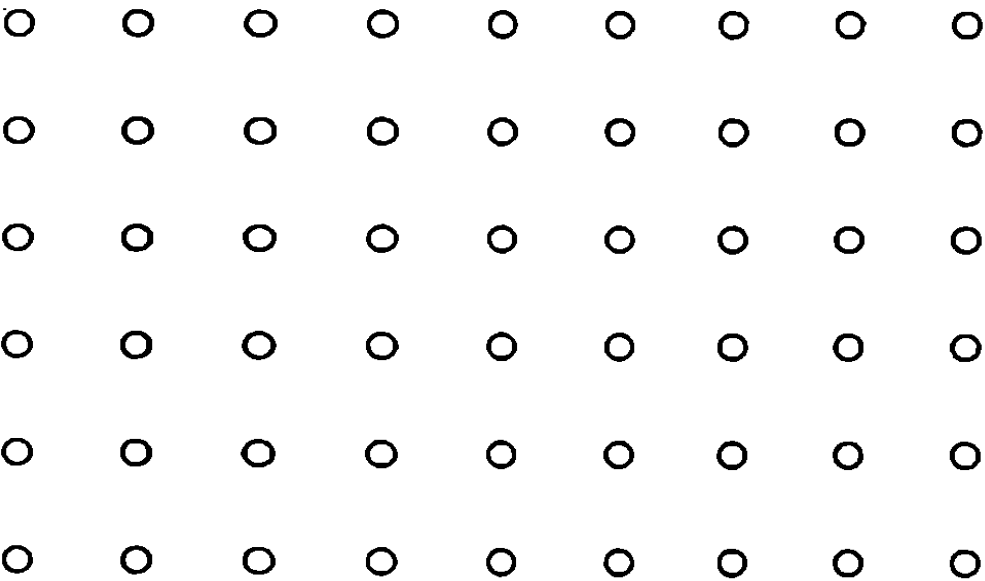
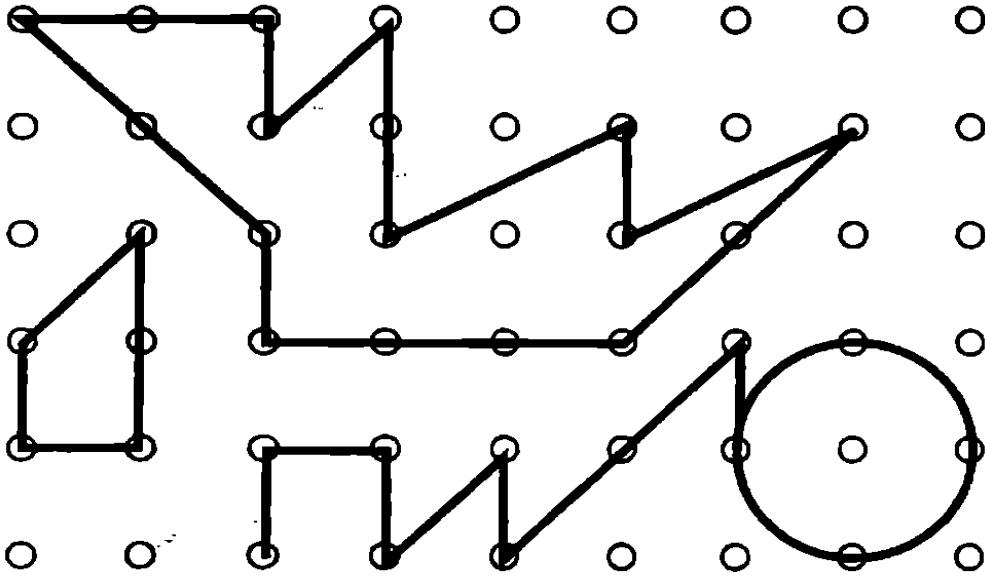
ما أقصى عدد من الدوائر التي تتقاطع معا في نقطة واحدة؟  
أقصى عدد من الدوائر المتقاطعة ٣ دوائر .

هل يمكنك أن ترسم هذه الصورة دون أن ترفع قلمك مع على الصفحة؟  
لا ، لا يمكنك أن ترسم الصورة كاملة دون أن ترفع قلمك من على الصفحة (فمثلاً، عندك  
الدائرة المنفصلة على اليمين) .

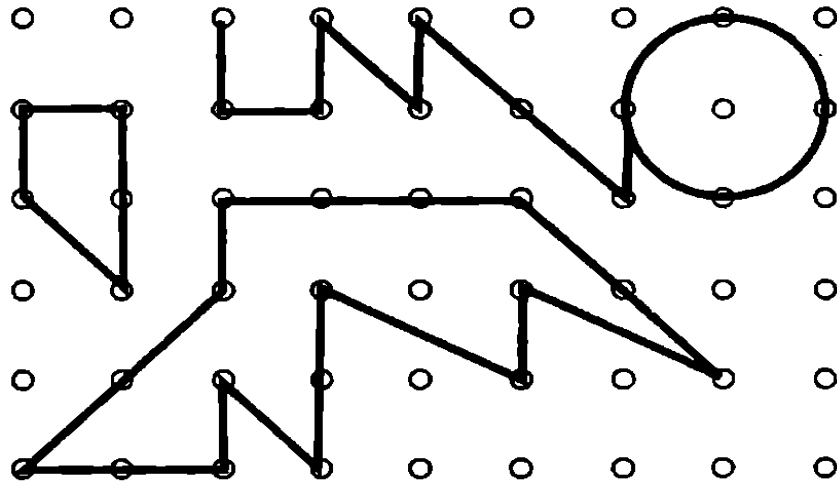
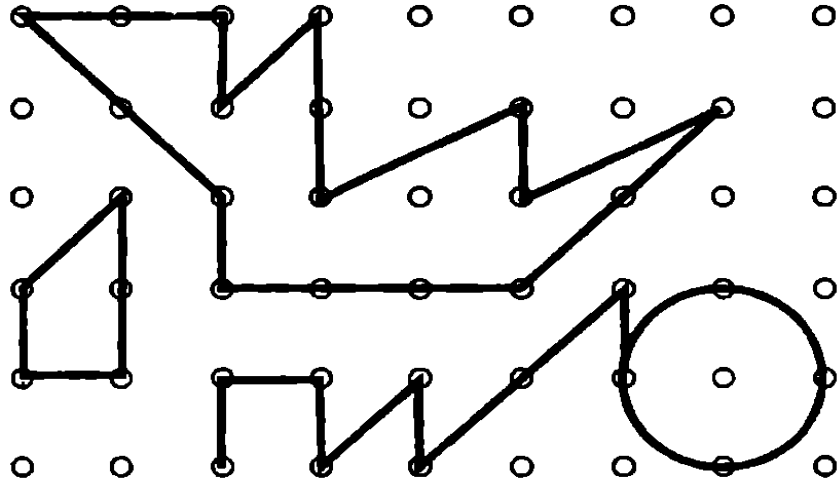


## للمبتدئين □ الانعكاس ١

انظر إلى الصورة التالية. وفي بقيقة واحدة فقط، فكر ما إذا كان بإمكانك أن تعيد رسمها بدقة كما لو كانت منعكسة على الخط الأفقى فى الشكل "المرآة"، ارسم الشكل على الجزء الخالى أسفل خط المرآة.



ينبغي أن تبدو الصورة المنعكسة مثل هذا الشكل:



## للمبتدئين □ متاهة الأعداد ١

هل يمكنك أن تجد طريقا يتكون من ٩ مربعات فى متاهة الأعداد هذه، ينتقل من مربع إلى مربع من خلال إضافة ٤ للعدد؟ ينبغى أن تتلامس المربعات أفقيا أو رأسيا.

على سبيل المثال، يمكن أن تربط بين العدد ٢٠ فى الجزء الأعلى الأيسر مع العدد ٢٤ الواقع أسفله مباشرة، لأنه بإضافة ٤ إلى العدد ٢٠ يكون الناتج ٢٤.

٢٠	١٦	٦	١٠	١٤
٢٤	٤	٨	١٦	١٢
٢٢	٢٠	١٢	١٦	١٨
١٢	٣٦	٢٦	٢٠	٢٢
٤٦	٣٢	٢٨	٢٤	١٢

والآن، حاول أن تجد طريقا آخر يتكون من ١٣ مربعا من خلال إضافة ٢ للعدد، ولكنك فى هذه المرة، يمكنك أن تنتقل بين الأعداد المتلامسة بشكل قطرى.

الحلان هما:

٢٠	١٦	٦	١٠	١٤
٢٤	٤	↑	١٦	١٢
٢٢	٢٠	١٢	١٦	١٨
١٢	٣٦	٢٦	٢٠	٢٢
٤٦	٢٢	٢٨	٢٤	١٢

٢٠	١٦	٦	١٠	١٤
٢٤	٤	١٢	١٦	١٢
٢٢	٢٠	١٢	١٦	١٨
١٢	٣٦	٢٦	٢٠	٢٢
٤٦	٣٢	٢٨	٢٤	١٢

## للمبتدئين □ ترتيب الكلمات ١

انظر إلى القائمة التالية من الألوان لمدة دقيقتين. وفي الصفحة التالية، ستجد نفس القائمة ولكن بترتيب مختلف. أدر الصفحة وحاول أن ترى مقدار الدقة التي يمكنك أن تتذكر بها الترتيب الصحيح للكلمات.

الأرجواني	البرتقالي	الأخضر
القرمزي	النيلى	الأزرق
الفضى	البنى	الأبيض

## الكلمات الناقصة ١

بعد أن تنهى التمرين السابق، قم بهذا التمرين. انظر إلى هاتين القائمتين من الكلمات، وبعد ذلك أدر الصفحة وحاول أن تحدد أى الكلمات الناقصة من كل قائمة.

ليبرالى	ديمقراطى	أخضر
اشتراكى	محافظة	
إلينور	سبا	فيكتوريا
هيلين	إليزابيث	

لمبتدئين □ ترتيب الكلمات ١ □ الحل

حاول أن تعيد وضع الكلمات في الخانات المناسبة:


البني	القبلي	القرمزي
الأزرق	البرتقالي	الفضي
الأخضر	الأرجواني	الأبيض

الكلمات الناقصة ١

هل يمكنك أن تحدد الكلمات الناقصة من القائمة السابقة؟

_____	ليبرالي	مخالف
_____	ديمقراطي	أخضر
_____	إلزامي	فكتوريا
_____	إلنيور	صبا

للمبتدئين □ سرعة حسابية ١

حاول أن تكمل المسائل الحسابية الآتية بأقصى سرعة ممكنة:

$$\square = ٦٤ + ١١$$

$$\square = ١٥ - ١٨$$

$$\square = ٧ - ٩٢$$

$$\square = ٢ - ٦٩$$

$$\square = ١٠ \times ٩$$

$$\square = ٣ + ٨$$

$$\square = ٩٤ + ١٤$$

$$\square = ١٩ + ٦٠$$

$$\square = ٢ + ١٧$$

$$\square = ٦٤ + ٤$$

$$\square = ٧ \times ٩$$

$$\square = ١٠ \times ١٠$$

$$\square = ٨ \times ٦$$

$$\square = ٥ \times ٢$$

$$\square = ١٢ - ٧٢$$

$$\square = ٨ - ٧٧$$

$$٧١ = ١ - \square$$

$$٧٤ = ٨ - \square$$

$$٥٠ = ٥ \times \square$$

$$٤٦ = \square + ٣٢$$

$$٥٧ = ٥٤ + \square$$

$$١٧ = ٥ - \square$$

$$٨٨ = \square + ١٧$$

$$٤٤ = ٤ - \square$$

$$٥٠ = \square - ٥٩$$

$$١٧ = \square + ٤$$

$$٥٩ = \square + ٤٨$$

$$٧٨ = ٧ + \square$$

الحل هو:

$$\boxed{70} = 64 + 11$$

$$\boxed{80} = 7 - 92$$

$$\boxed{90} = 10 \times 9$$

$$\boxed{108} = 94 + 14$$

$$\boxed{19} = 2 + 17$$

$$\boxed{63} = 7 \times 9$$

$$\boxed{48} = 8 \times 6$$

$$\boxed{60} = 12 - 72$$

$$71 = 1 - \boxed{72}$$

$$00 = 0 \times \boxed{10}$$

$$07 = 04 + \boxed{3}$$

$$88 = \boxed{71} + 17$$

$$00 = \boxed{9} - 09$$

$$09 = \boxed{11} + 48$$

$$\boxed{3} = 10 - 18$$

$$\boxed{67} = 2 - 69$$

$$\boxed{11} = 3 + 8$$

$$\boxed{79} = 19 + 60$$

$$\boxed{68} = 64 + 4$$

$$\boxed{100} = 10 \times 10$$

$$\boxed{10} = 0 \times 2$$

$$\boxed{69} = 8 - 77$$

$$74 = 8 - \boxed{82}$$

$$46 = \boxed{14} + 32$$

$$17 = 0 - \boxed{22}$$

$$44 = 4 - \boxed{48}$$

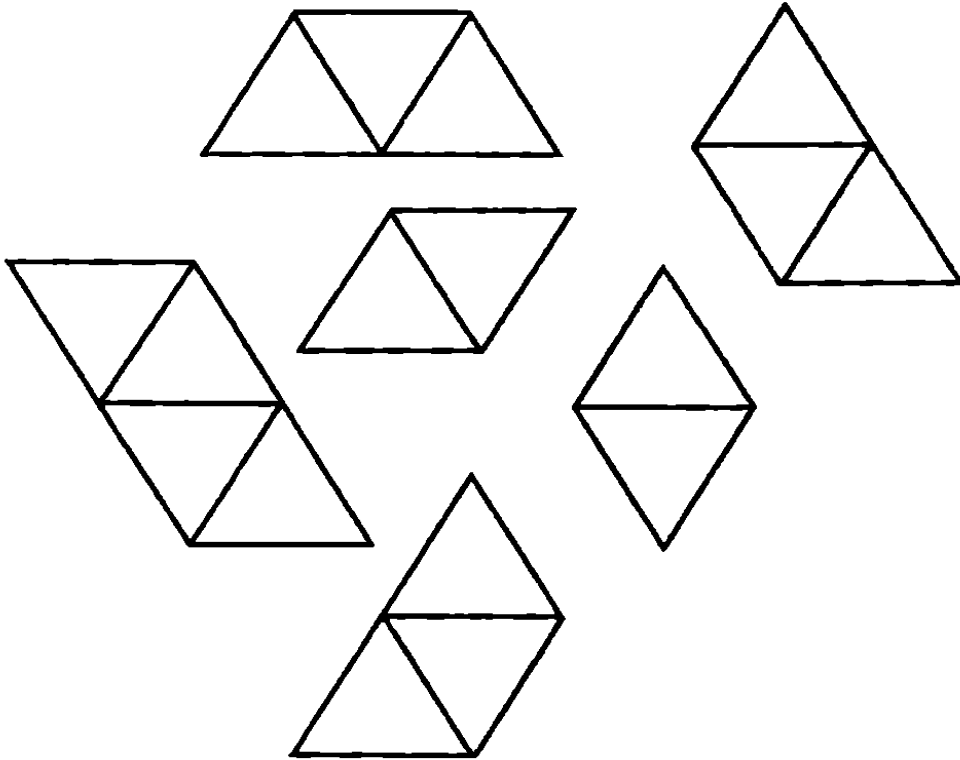
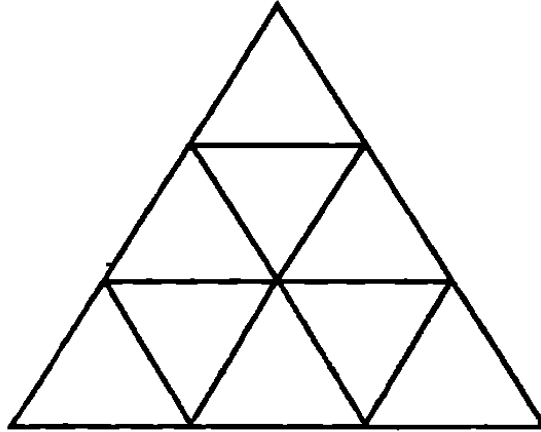
$$17 = \boxed{13} + 4$$

$$78 = 7 + \boxed{71}$$

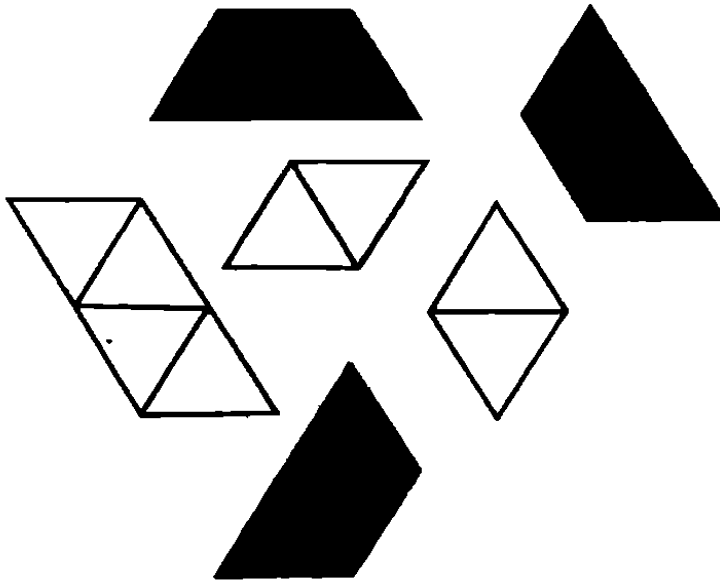


## للمبتدئين □ التخيل البصري ١

هل يمكنك أن تكتشف أي من الأشكال الثلاثة في نهاية هذه الصفحة إذا ما تجمعت معاً، كونت هذا الشكل الهرمي؟ ولكن انتبه إلى أنه لا يمكنك تدوير أو قلب أية قطعة.

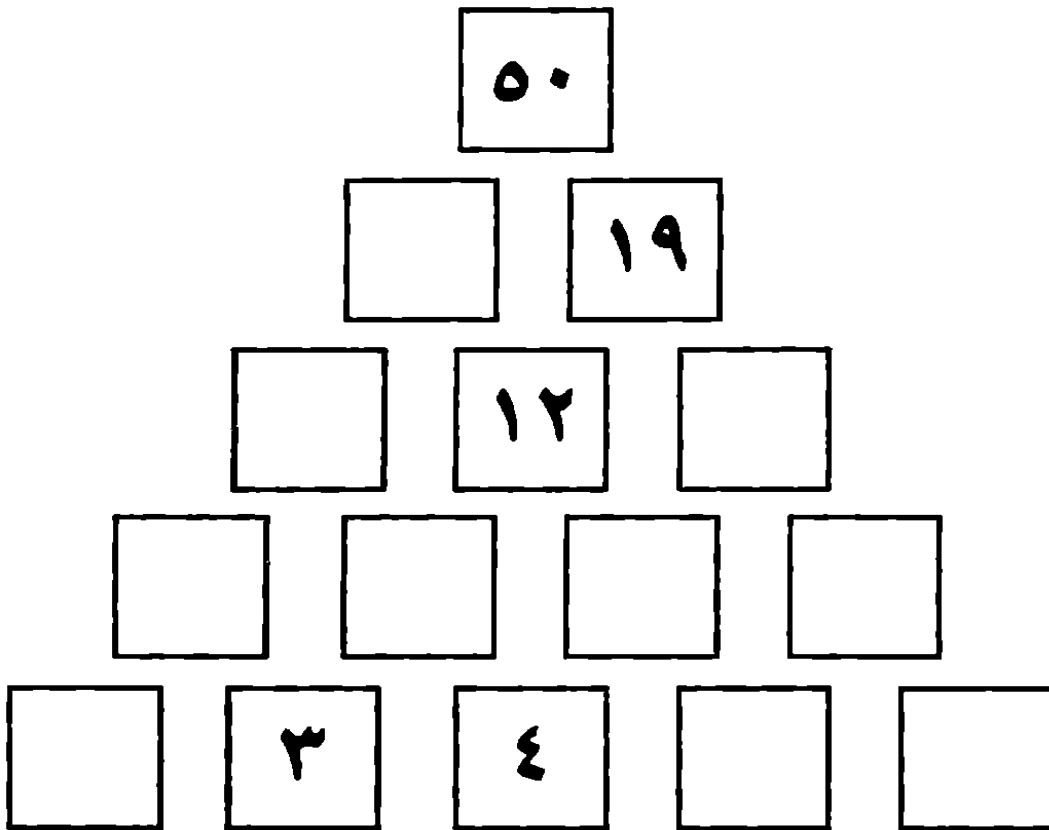


تم تظليل الأشكال الثلاثة التي تكوّن الهرم بالأسفل، كما تم إيضاح الطريقتين اللتين يمكن من خلالهما تكوين شكل الهرم.

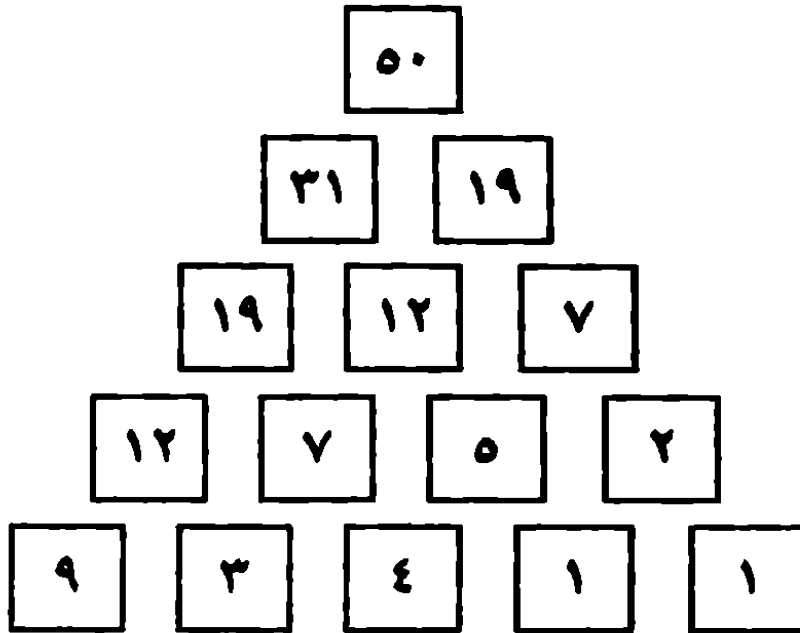


تلمبتدئين □ هرم عددي ١

أكمل المربعات الخالية في هذا الهرم العددي، حيث يجب أن يحوي كل مربع عددًا يساوي حاصل جمع العددين اللذين يسبقانه مباشرة.

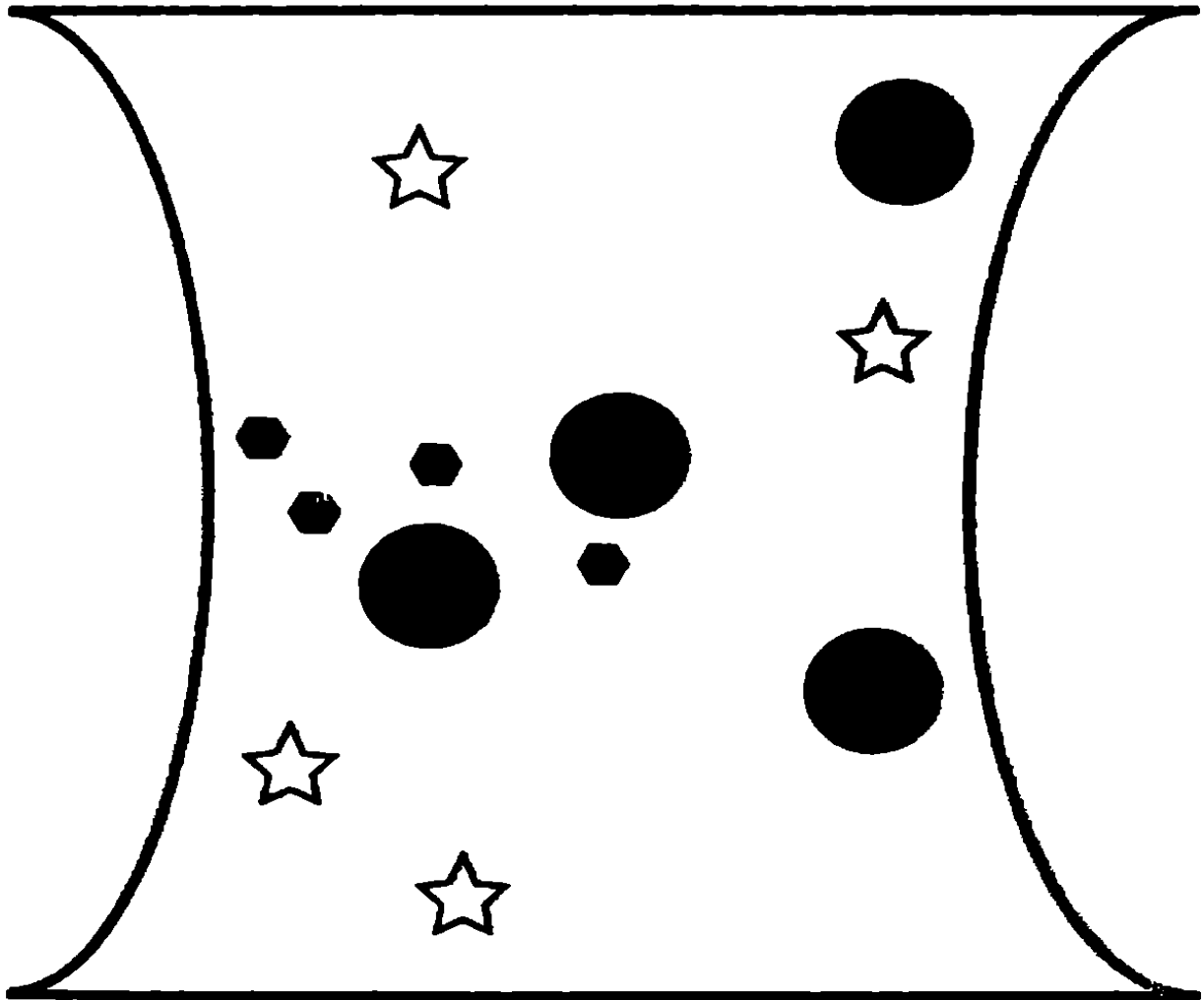


الحل هو:

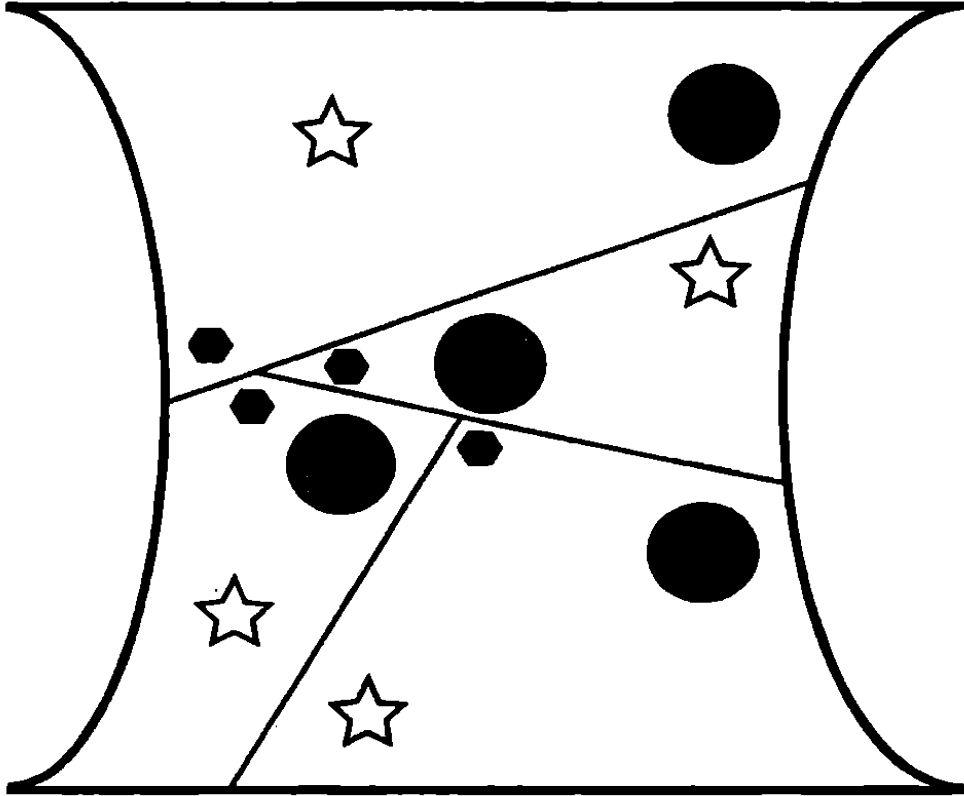


## للمبتدئين □ تقسيم الشكل ١

هل يمكنك أن ترسم ٣ خطوط مستقيمة لكي تقسم هذا الشكل إلى ٤ مناطق منفصلة؟ ومن المسموح أن تتماس الخطوط، ولكن من غير المسموح به أن تتقاطع. ويجب أن تحوى كل منطقة نجمة ودائرة وشكلاً سداسياً.



الحل هو:



## للمبتدئين □ الوقت المنقضى ١

انظر ما إذا كنت تستطيع أن تحدد المقدار المنقضى بين كل من التوقيتين المذكورين أم لا.

= ٦:٤٥ صباحا إلى ١٢:٠٥ مساء

= ٢:٤٠ مساء إلى ٦:٠٠ مساء

= ٥:٤٠ صباحا إلى ٩:٢٥ صباحا

= ٢:٥٥ مساء إلى ١١:٠٠ مساء

= ٣:٣٠ صباحا إلى ٥:٥٥ مساء

= ٢:١٥ صباحا إلى ٦:٣٠ مساء

= ٧:٥٠ صباحا إلى ١٢:٤٥ مساء

= ٤:٠٥ صباحا إلى ١١:١٥ صباحا

= ١٠:٤٥ صباحا إلى ٨:٣٠ مساء

= ٢:٠٠ صباحا إلى ٧:٠٠ مساء

= ٩:٣٠ مساء إلى ٩:٤٥ مساء

= ٣:١٥ صباحا إلى ٢:٤٠ مساء

= ٦:٤٥ صباحا إلى ٩:٣٥ صباحا

= ١٢:٥٠ مساء إلى ٥:٠٥ مساء

الحلول هي:

$$\boxed{5 : 20} = 6:45 \text{ صباحا إلى } 12:05 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{3 : 20} = 2:40 \text{ مساء إلى } 6:00 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{3 : 45} = 5:40 \text{ صباحا إلى } 9:25 \text{ صباحا} =$$

$$\boxed{8 : 05} = 2:55 \text{ مساء إلى } 11:00 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{14 : 25} = 2:30 \text{ صباحا إلى } 5:55 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{16 : 15} = 2:15 \text{ صباحا إلى } 6:30 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{4 : 55} = 7:50 \text{ صباحا إلى } 12:45 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{7 : 10} = 4:25 \text{ صباحا إلى } 11:15 \text{ صباحا} =$$

$$\boxed{9 : 45} = 10:45 \text{ صباحا إلى } 8:30 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{17 : 00} = 2:00 \text{ صباحا إلى } 7:00 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{0 : 15} = 9:30 \text{ مساء إلى } 9:45 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{11 : 25} = 2:15 \text{ صباحا إلى } 2:40 \text{ مساء} =$$

$$\boxed{2 : 50} = 6:45 \text{ صباحا إلى } 9:35 \text{ صباحا} =$$

$$\boxed{4 : 15} = 12:50 \text{ مساء إلى } 5:05 \text{ مساء} =$$



أى من هذه الرياضات هى المختلفة، ولماذا؟

الكروكيه	رمى السهام	الجولف
التنس	البلياردو	الرماية

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

١٥      ٢٢      ٣٠      ٣٩      ٤٩      \_\_\_\_\_

إذا ما أُلقيت عملة معدنية مرتين، ما احتمالات أن تقع والصورة لأعلى فى  
للمرتين؟

كان عمري ٢٤ عامًا مع بدء عام ١٩٧٢، إذن، كم سيكون عمري فى نهاية عام  
١٩٩٥

يوم الثلاثاء، قمت السيارة إلى عملى بسرعة ٣٠ ميلاً فى الساعة فى المتوسط،  
ووصلت إلى هناك فى حوالى ٢٠ دقيقة. فكم يبعد مقر عملي؟

إذا ما استغرقت الرحلة الجوية التى قمت بها من سيدنى إلى لوس أنجيليس  
٨ ساعات، ووصلت فى ٣:٣٠ مساءً.. ما الوقت الذى تركت فيه سيدنى، علمًا  
بأن سيدنى تتقدم على لندن بـ ٩ ساعات، بينما تتأخر لوس أنجيليس عن لندن  
بـ ٨ ساعات؟

لنظر إلى القائمة التالية من الكلمات، وخذ بقية فى حفظ الكلمات الثماني كلها. بعد ذلك،  
اقلب الصفحة وتذكر أكبر قدر ممكن منها.

كلمية	فندق	كوخ	منزل
بيت جليدى	ماوى	خان	شاليه

أى من هذه الرياضات هي المختلفة، ولماذا؟  
التنس؛ لأن الرياضات الأخرى تتطلب منك أن تصوب على أهداف محددة.

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟  
العدد التالى ٦٠، لأن الفارق بين الأعداد المتتالية يزيد بمقدار عدد ١ فى المرة.  
إذا ما ألقيت عملة معدنية مرتين، ما احتمالات أن تقع والصورة لأعلى فى المرتين؟  
١ فى ٤ .

كان عمري ٢٤ عاما مع بدء عام ١٩٧٢، إنن، كم سيكون عمري فى نهاية عام ١٩٩٥؟  
٤٨ عامًا .

يوم الثلاثاء، قادت السيارة إلى عملى بسرعة ٣٠ ميلاً فى الساعة فى المتوسط، ووصلت إلى هناك فى حوالى ٢٠ دقيقة. فكم يبعد مقر عملى؟  
١٠ أميال .

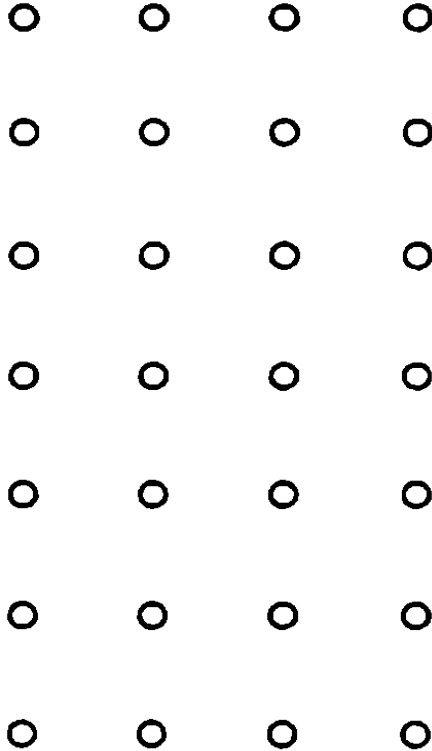
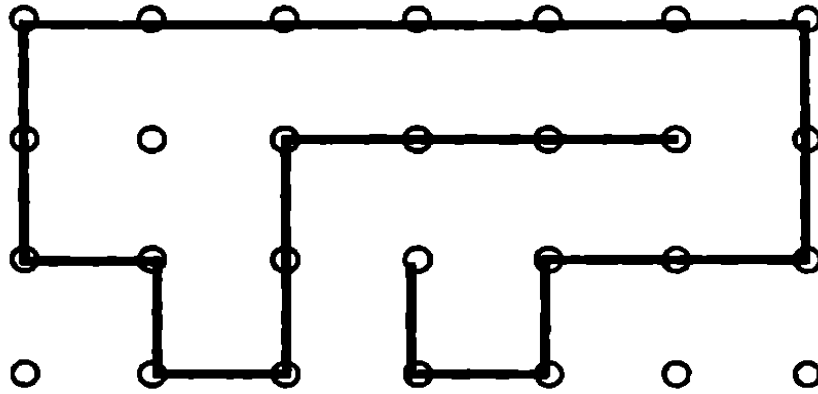
إذا ما استغرقت الرحلة الجوية التى قمت بها من سيدنى إلى لوس أنجيليس ٨ ساعات، ووصلت فى ٣:٣٠ مساءً.. ما الوقت الذى تركت فيه سيدنى، علماً بأن سيدنى تتقدم على لندن بـ ٩ ساعات، بينما تتأخر لوس أنجيليس عن لندن بـ ٨ ساعات؟  
١٢:٣٠ صباحاً . فالساعة ٣:٣٠ مساءً فى لوس أنجيليس تساوى ١١:٣٠ مساءً فى لندن، أو ٨:٣٠ صباحاً فى سيدنى . إذن، غادرت سيدنى الساعة ١٢:٣٠ صباحاً .

تذكر أسماء الجباني:

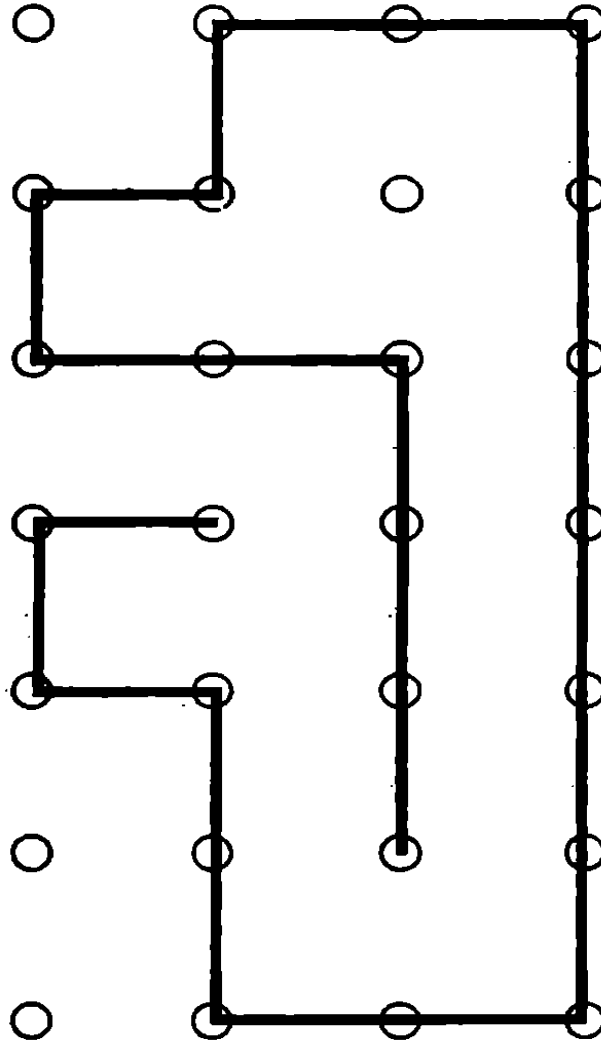

## للمبتدئين □ مناورة بصرية وتذكروا

انظر إلى الصورة التالية لدقيقتين، بعد ذلك اقلب الكتاب عكس عقارب الساعة، وغط النصف الأعلى من الصفحة. والآن، حاول أن ترسم الشكل في الجزء الخالي.

والآن، أعد الكتاب إلى وضعه الطبيعي، واكشف النصف الأعلى من الصفحة، وانظر ما إذا كنت قد ارتكبت أخطاء وقم بتصحيحها.

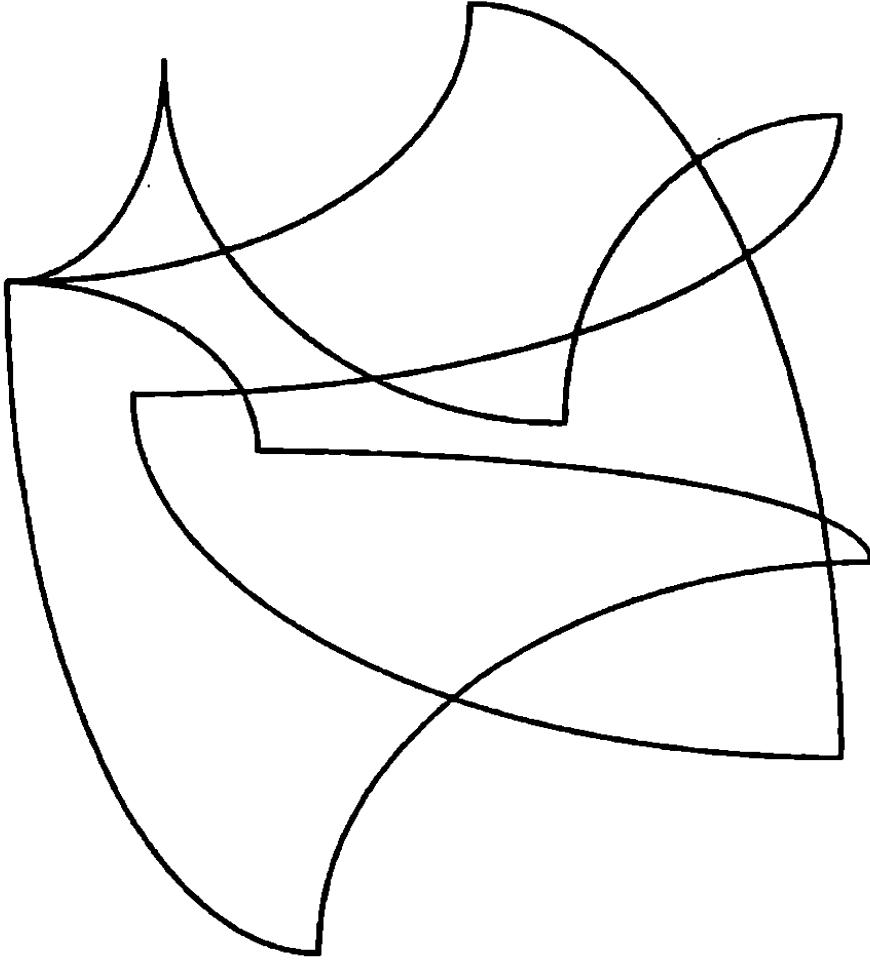


النسخة المدارة من الشكل ينبغي أن تبدو كما يلي:



للمبتدئين □ عدد الأشكال ٢

انظر إلى الصورة، وبعد ذلك حاول أن تجيب عن أسئلة العدد التالية:



- \_\_\_\_\_ كم عدد الأقواس . المنحنيات اللغربية . التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟
- \_\_\_\_\_ كم عدد المناطق المنفصلة داخل خطوط هذه الصورة؟
- \_\_\_\_\_ إذا ما كان عليك أن تلوّن كل منطقة، كم عدد الألوان التي يتعين عليك أن تستخدمها لكي تضمن ألا تأخذ منطقتان نفس اللون؟

كم عدد الأقواس . المنحنيات الفردية . التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟  
١١ قوسا تكون الصورة .

كم عدد المناطق المنفصلة داخل خطوط هذه الصورة؟  
هناك ١١ منطقة في الصورة .

إذا ما كان عليك أن تلوّن كل منطقة، كم عدد الألوان التي يتعين عليك أن تستخدمها لكي  
تضمن ألا تأخذ منطقتان نفس اللون؟  
ستحتاج إلى لونين فقط لتظليل المناطق بحيث تضمن ألا تأخذ منطقتان نفس اللون .

للمبتدئين □ مربع حسابي ٢

هل يمكنك أن تضع الأعداد من ١ إلى ٩ في كل من المربعات الخالية، بحيث لا يتم استخدام أي عدد أكثر من مرة، وتكون المعادلات الحسابية سواء الأفقية أو الرأسية صحيحة؟

لا تحتاج للتخمين، فالمنطق وحده يكفي!

	+		×		=	٩٠
+		×		+		
	×		+		=	١٦
×		-		×		
	+		+		=	١٣
=		=		=		
٦٤		١٠		١٥		

تعامل مع القيم الحسابية كما لو كنت تكتب على آلة حاسبة. لذا، فإنه على سبيل المثال، في العمود الأول، أضف أول عددين قبل أن تضربهما في الثالث.

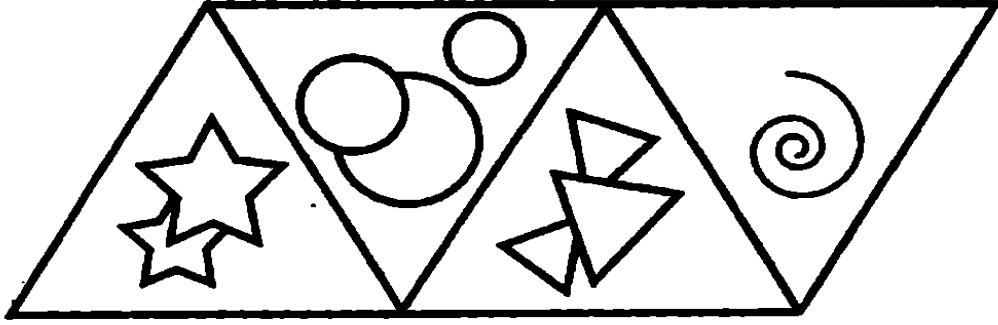
الحل هو:

٣	+	٧	×	٩	=	٩٠
+		×		+		
٥	×	٢	+	٦	=	١٦
×		-		×		
٨	+	٤	+	١	=	١٣
=		=		=		
٦٤		١٠		١٥		

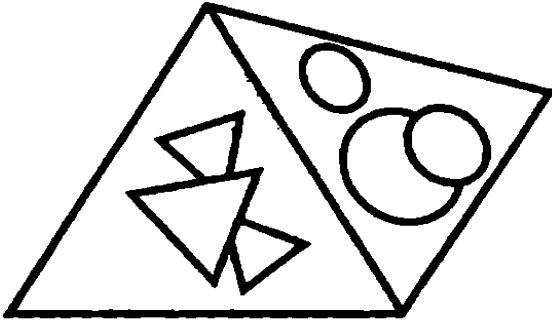


للمبتدئين □ طي الشكل ١

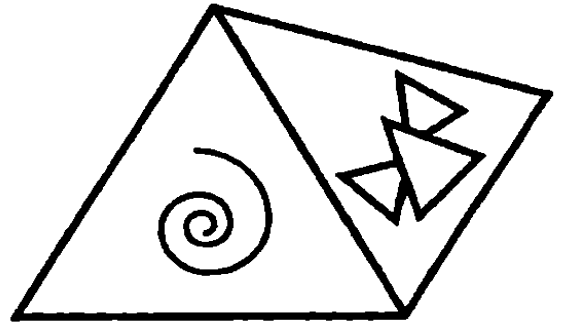
إذا كان عليك أن تقص هذا الشكل الذي يتكون من ٤ مثلثات متلاصقة، وتكون من المثلثات هرما، أى من الصور الأربع الواردة فى الأسفل سوف تكون ظاهرة عند تدوير الهرم بالشكل الملائم؟



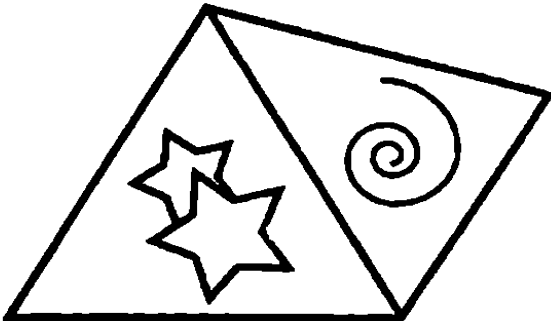
ب



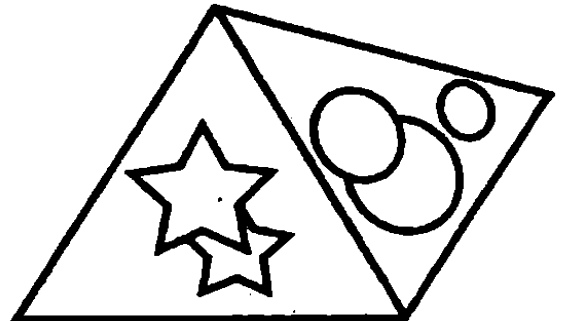
أ



د

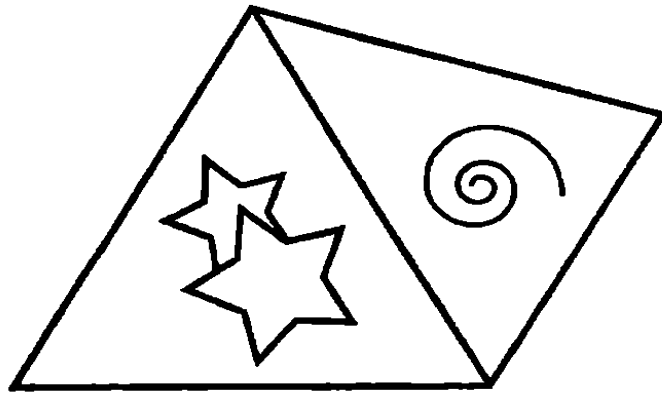


ج



للمبتدئين □ طى الشكل ١ □ الحل

الشكل الوحيد الذى سيكون ظاهرًا هو:



## للمبتدئين □ الأعداد العالمة ١

انظر إلى الأعداد التالية:

٤                      ٣٧                      ١٦                      ١٣  
٢٤                      ٨                      ٢٣

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عددًا ثالثًا من تلك الأعداد؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

والآن، انكر عددين آخرين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عددًا ثالثًا من تلك الأعداد.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

كم عدد الأعداد التي إذا ما تمت قسمتها على ٤ يكون الحاصل عددًا صحيحًا؟

وكم عددًا أوليًا من هذه الأعداد (يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط)؟

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

المجموعتان هما:

$$37 = 24 + 13$$

$$24 = 16 + 8$$

كم عدد الأعداد التي إذا ما تمت قسمتها على ٤ يكون الحاصل عدداً صحيحاً؟

هناك ٤ أرقام تؤدي إلى عدد صحيح وهي: ٤ و ٨ و ١٦ و ٢٤

وكم عدداً أولياً من هذه الأعداد (يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط)؟

هناك ٣ أعداد أولية، وهي ١٣ و ٢٣ و ٣٧.

## للمبتدئين □ افهم وتذكر ٢

اقرأ القصة التالية الخاصة بالطعام الصحي، وأجب بعد ذلك عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة  
بأن تعود للقطعة مرة ثانية. وبمجرد أن تجيب عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة، اقرأ  
القطعة مرة ثانية، وانظر ما إذا كنت ستتمكن من الإجابة عن باقى الأسئلة أم لا.

من المهم أن تأكل الفواكه، والمستوى المثالى هو ٥ قطع فواكه فى اليوم، وذلك على الرغم من  
أن هذا العدد يتنوع من بلد إلى آخر. وتقول تقديرات منظمة الصحة العالمية إن ما بين حالة  
واحدة إلى ١٠ حالات إصابة بالسرطان ترجع إلى نقص الفواكه والخضراوات، وأن تناول  
الفواكه والخضراوات يمكن أن ينقذ أرواح ٢,٧ مليون فرد سنويا!

فتناول ٤٠٠ جرام على الأقل من الخضراوات والفواكه غير النشوية لا يحميك فقط من  
الإصابة بالسرطان، ولكن بإمكانه أيضا أن يمنع ما يزيد على الـ ١٠٪ من حالات الإصابة  
بالجلطات. كذلك، فإنه من المرجح أن تناول الخضراوات والفواكه يقي من السمنة ويقلل  
من مخاطر الإصابة بمرض السكرى. وهناك المئات والمئات من الفواكه التى يمكن للإنسان  
أن يتناولها.

كم عدد الأرواح التى يمكن إنقاذها سنويا بتناول المزيد من الفواكه والخضراوات؟

ما العدد المثالى للفواكه التى يمكن تناولها، وذلك كبداية؟

ما أقل كمية يُوصى بتناولها يوميا من الفواكه والخضراوات؟

ما النسبة التى يمكن تلافيها من حالات الإصابة بالجلطات؟

وكم عدد حالات الإصابة بالسرطان التى يمكن ألا تحدث؟

حدد شيئين آخرين يمكن لتناول الفواكه والخضراوات أن يقي منهما.

كم مرة تكررت كلمة "فواكه" بصيغ المفرد أو الجمع أو الصيغة؟

كم عدد الأرواح التي يمكن إنقاذها سنويا بتناول المزيد من الفواكه والخضراوات؟  
٢,٧ مليون .

ما العدد المثالي للفواكه التي يمكن تناولها، وذلك كبدائية؟  
"خمسة يوميا" .

ما أقل كمية يوصى بتناولها يوميا من الفواكه والخضراوات؟  
٤٠٠ جرام .

ما النسبة التي يمكن تلافيها من حالات الإصابة بالجلطات؟  
ما يزيد على ١٠٪ .

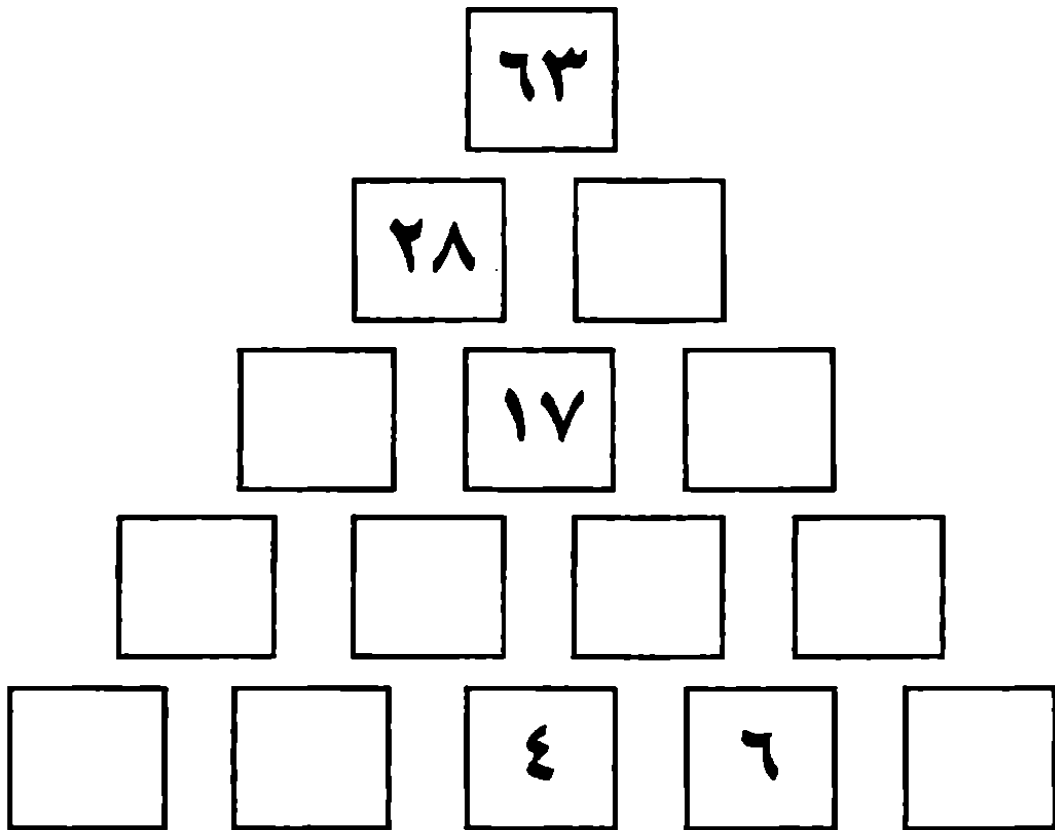
وكم عدد حالات الإصابة بالسرطان التي يمكن ألا تحدث؟  
حالة لكل ١٠ حالات .

حدد شيئين آخرين يمكن لتناول الفواكه والخضراوات أن يقي منهما.  
السمنة والسكري .

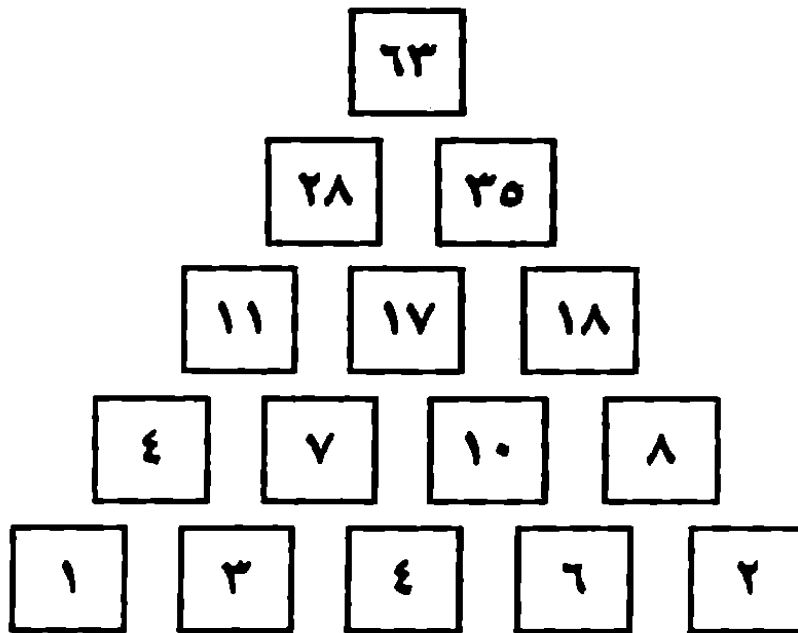
كم مرة تكررت كلمة "فواكه" بصيغ المفرد أو الجمع أو الصفة؟  
٧ مرات .

للمبتدئين □ هرم عددي ٢

أكمل المربعات الخالية في هذا الهرم العددي. ويجب أن يحوي كل مربع عددًا يساوي حاصل جمع العددين اللذين يسبقانه مباشرة.



الحل هو:





## للمبتدئين □ الوقت المنقضى ٢

انظر ما إذا كنت تستطيع أن تحدد المقدار المنقضى بين كل من التوقيتين المذكورين أم لا.

= ٣:٠٥ صباحا إلى ١٠:٣٥ صباحا

= ١:٥٥ صباحا إلى ٢:٠٥ مساء

= ٣:٥٠ صباحا إلى ١١:٢٥ مساء

= ١٢:٣٠ صباحا إلى ٣:٢٠ مساء

= ٢:٠٥ صباحا إلى ٦:٣٠ صباحا

= ١٠:٥٠ صباحا إلى ٨:٤٥ مساء

= ٨:٠٥ مساء إلى ١٠:٤٥ مساء

= ١١:٤٥ صباحا إلى ٤:٣٥ مساء

= ١٢:١٠ مساء إلى ١٠:٥٥ مساء

= ٩:٠٠ صباحا إلى ١٠:٢٥ صباحا

= ٧:٠٥ صباحا إلى ٩:٠٠ صباحا

= ١٢:١٥ صباحا إلى ٣:٣٥ صباحا

= ٤:٠٥ مساء إلى ٦:٢٠ مساء

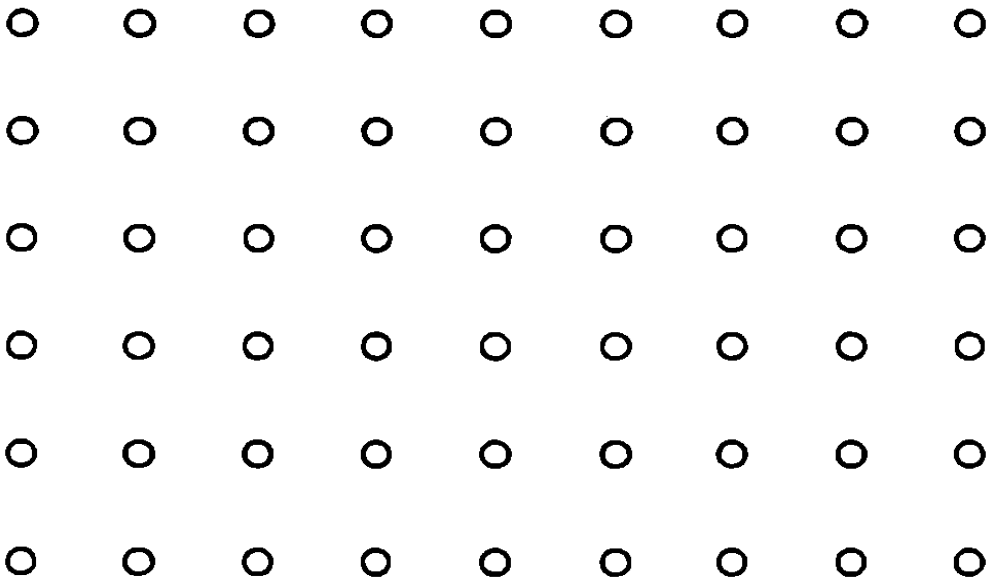
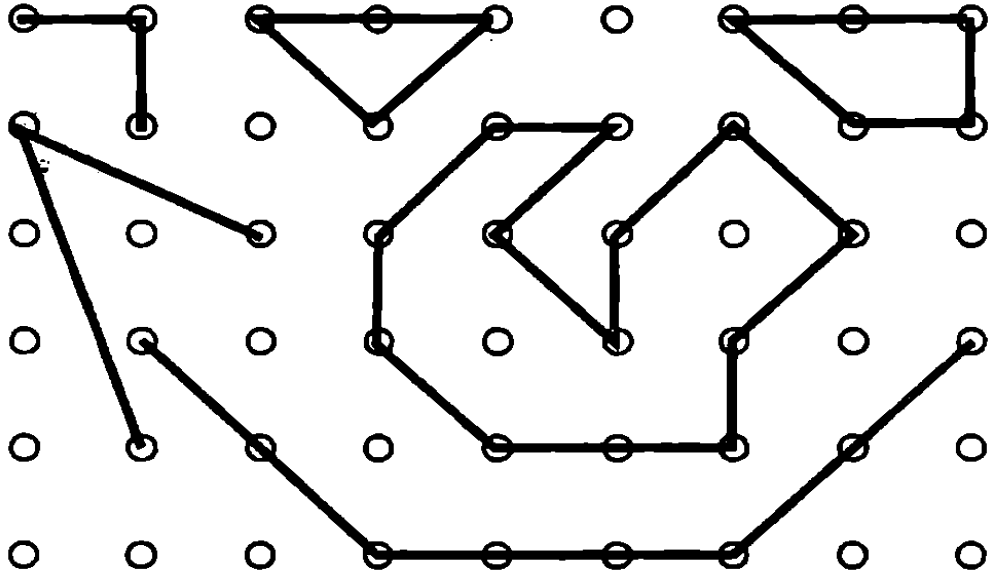
= ٤:٠٥ صباحا إلى ٤:٠٥ مساء

الحلول هي:

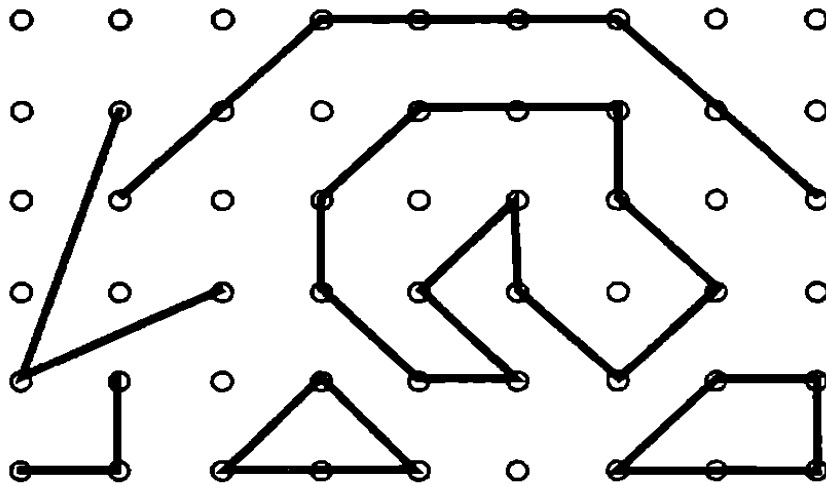
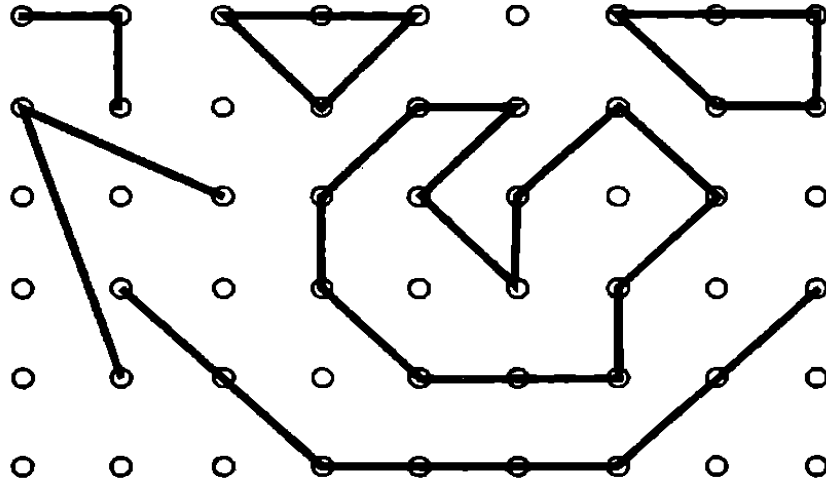
- ٧:٣٠ = ٣:٠٥ صباحا إلى ١٠:٣٥ صباحا
- ١٢:١٠ = ١:٥٥ صباحا إلى ٢:٠٥ مساء
- ١٩:٣٥ = ٣:٥٠ صباحا إلى ١١:٢٥ مساء
- ١٤:٥٠ = ١٢:٣٠ صباحا إلى ٣:٢٠ مساء
- ٤:٢٥ = ٢:٠٥ صباحا إلى ٦:٣٠ صباحا
- ٩:٥٥ = ١٠:٥٠ صباحا إلى ٨:٤٥ مساء
- ٢:٤٠ = ٨:٠٥ مساء إلى ١٠:٤٥ مساء
- ٤:٥٠ = ١١:٤٥ صباحا إلى ٤:٣٥ مساء
- ١٠:٤٥ = ١٢:١٠ مساء إلى ١٠:٥٥ مساء
- ١:٢٥ = ٩:٠٠ صباحا إلى ١٠:٢٥ صباحا
- ١:٥٥ = ٧:٠٥ صباحا إلى ٩:٠٠ صباحا
- ٣:٢٠ = ١٢:١٥ صباحا إلى ٣:٣٥ صباحا
- ٢:١٥ = ٤:٠٥ مساء إلى ٦:٢٠ مساء
- ١٢:٠٠ = ٤:٠٥ صباحا إلى ٤:٠٥ مساء

## للمبتدئين □ الانعكاس ٢

انظر إلى الصورة التالية. وفي بقية واحدة فقط، فكر ما إذا كان بإمكانك أن تعيد رسمها بدقة كما لو كانت منعكسة على الخط الأفقي في الشكل "المرأة". ارسم الشكل على الجزء الخالي أسفل خط المرأة.



ينبغي أن تبدو الصورة المنعكسة مثل هذا الشكل:



## للمبتدئين □ ترتيب الكلمات ٢

---

انظر إلى القائمة التالية من الألعاب لمدة دقيقتين. وفي الصفحة التالية، ستجد نفس القائمة ولكن بترتيب مختلف. أدر الصفحة وحاول أن ترى مقدار الدقة التي يمكنك أن تتذكر بها الترتيب الصحيح للكلمات.

اللودو	بينجو	الداما
جو اليابانية	الشطرنج	السيجة
ماستر مايند	البلي	ماه - جونج

## الكلمات الناقصة ٢

---

بعد أن تنهى التمرين السابق، قم بهذا التمرين. انظر إلى هاتين القائمتين من الكلمات، وبعد ذلك أدر الصفحة وحاول أن تحدد أي الكلمات الناقصة من كل قائمة.

أثيوبيا	المغرب	تونس
مصر		كينيا
الإسكواش	بينج بونج	التنس
كرة الريشة		الراكات

للمبتدئين □ ترتيب الكلمات ٢ □ الحل

حاول أن تعيد وضع الكلمات في الخانات المناسبة:


ينجو	السيجة	ماه - جونج
الشطرنج	جو اليابانية	البلي
الداما	اللودو	ماستر مايند

الكلمات الناقصة ٢

هل يمكنك أن تحدد الكلمات الناقصة من القائمة السابقة؟

_____	تونس	مصر
_____	إثيوبيا	إثيوبيا
_____	كرة الريشة	بينج بونج
_____	الإسكواش	التس

## للمبتدئين □ متاهة الأعداد ٢

هل يمكنك أن تجد طريقًا يتكون من ١٢ مربعًا في متاهة الأعداد هذه، ينتقل من مربع إلى مربع من خلال طرح ٣ من العدد؟ ينبغي أن تتلامس المربعات أفقيًا أو رأسيًا.

على سبيل المثال، يمكن أن تربط بين العدد ٣٧ في الجزء الأسفل الأيمن مع العدد ٣٤ الواقع يساره مباشرة؛ لأنه بطرح ٣ من العدد ٣٧ يكون الناتج ٣٤.

٣٧	٤٩	٥٥	٦١	٣٧
٤٣	٣١	٤٦	٤٣	٦٧
٢٥	١٦	١٣	٤٠	٤٣
٢٢	١٩	٢٢	٣٧	٤٠
٢٥	٢٨	٣١	٣٤	٣٧

والآن، حاول أن تجد طريقًا آخر يتكون من ١٠ مربعات من خلال طرح ٦ من العدد، ولكنك في هذه المرة، يمكنك أن تنتقل بين الأعداد المتلامسة بشكل قطري.

الحلان هما:

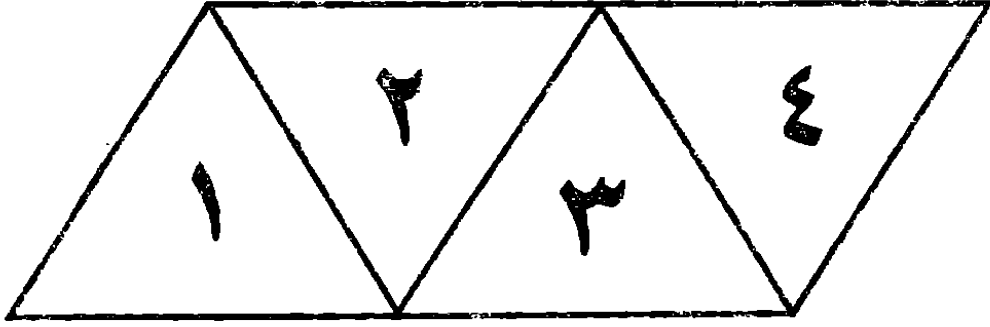
٣٧	٤٩	٥٥	٦١	٣٧
٤٣	٣١	٤٦	٤٣	٦٧
٢٥	١٦	١٣	٤٠	٤٣
٢٢	١٩	٢٢	٣٧	٤٠
٢٥	٢٨	٣١	٣٤	٣٧

٣٧	٤٩	٥٥	٦١	٣٧
٤٣	٣١	٤٦	٤٣	٦٧
٢٥	١٦	١٣	٤٠	٤٣
٢٢	١٩	٢٢	٣٧	٤٠
٢٥	٢٨	٣١	٣٤	٣٧



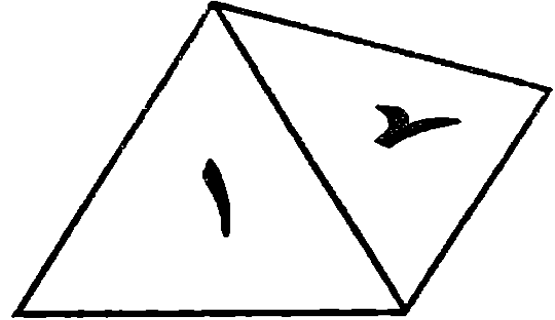
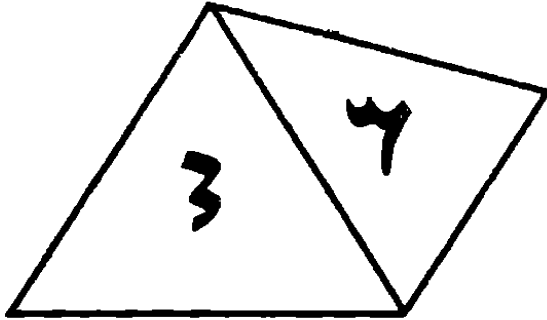
للمبتدئين □ طى الشكل ٢

إذا كان عليك أن تقص هذا الشكل الذى يتكون من ٤ مثلثات متلاصقة، وتكون من المثلثات  
هرما، فأى من الصور الأربع الواردة فى الأسفل سوف تكون ظاهرة عند تدوير الهرم  
بشكل الملائم؟



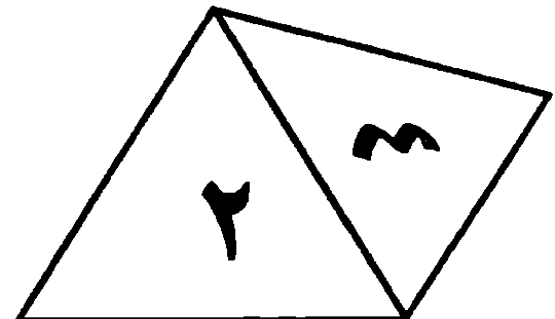
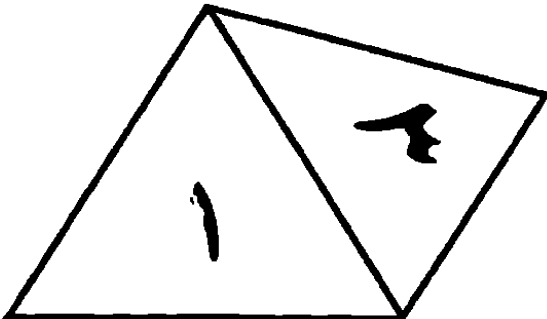
ب

أ



د

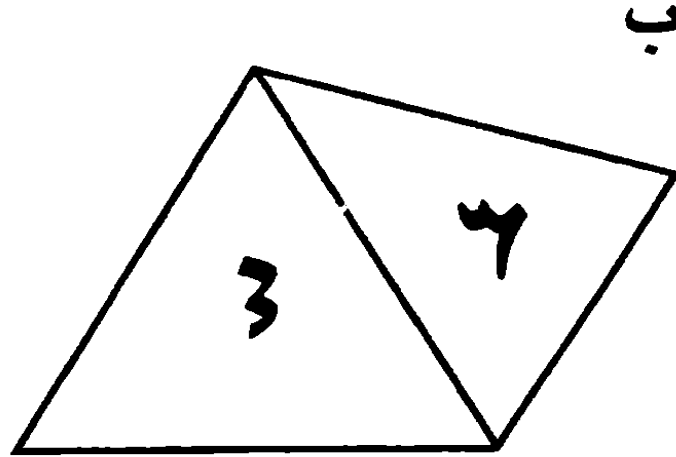
ج



للمبتدئين □ طي الشكل ٢ □ الحل

---

الشكل الوحيد الذي سيكون ظاهرًا هو:



## للمبتدئين □ سرعة حسابية ٢

حاول أن تكمل المسائل الحسابية الآتية بأقصى سرعة ممكنة:

$$\square = ٤ - ٣٧$$

$$\square = ٦ - ٨١$$

$$\square = ١٠ - ٢٥$$

$$\square = ١٣ - ١٠٧$$

$$\square = ٨ - ٨٢$$

$$\square = ٧ + ٤$$

$$\square = ١٨ - ٣٧$$

$$\square = ١٢ - ٩٤$$

$$٦١ = \square + ١٦$$

$$١٧ = \square - ٢٥$$

$$٩١ = ٦ - \square$$

$$٦٤ = \square \times ٨$$

$$٢٩ = ٣ + \square$$

$$٨٦ = ٤ - \square$$

$$\square = ١٨ - ٢٩$$

$$\square = ١٣ - ٦٥$$

$$\square = ١١ \times ٧$$

$$\square = ٩ - ٥٥$$

$$\square = ٣ \times ٧$$

$$\square = ١٩ - ٣٧$$

$$\square = ١٢ \times ٤$$

$$\square = ٤ - ٦٩$$

$$٣٠ = ٢٠ + \square$$

$$١٠٧ = \square + ٨٧$$

$$٤٦ = \square - ٥٩$$

$$٨٢ = ١٦ - \square$$

$$٤٧ = ٩ - \square$$

$$١٠٧ = \square + ٩$$

الحل هو:

$$\boxed{33} = 4 - 37$$

$$\boxed{70} = 6 - 81$$

$$\boxed{10} = 10 - 20$$

$$\boxed{94} = 13 - 107$$

$$\boxed{74} = 8 - 82$$

$$\boxed{11} = 7 + 4$$

$$\boxed{19} = 18 - 37$$

$$\boxed{82} = 12 - 94$$

$$61 = \boxed{40} + 16$$

$$17 = \boxed{8} - 20$$

$$91 = 6 - \boxed{97}$$

$$64 = \boxed{8} \times 8$$

$$29 = 3 + \boxed{26}$$

$$87 = 4 - \boxed{90}$$

$$\boxed{11} = 18 - 29$$

$$\boxed{02} = 13 - 60$$

$$\boxed{77} = 11 \times 7$$

$$\boxed{46} = 9 - 00$$

$$\boxed{21} = 3 \times 7$$

$$\boxed{18} = 19 - 37$$

$$\boxed{48} = 12 \times 4$$

$$\boxed{60} = 4 - 69$$

$$30 = 20 + \boxed{10}$$

$$107 = \boxed{20} + 87$$

$$46 = \boxed{13} - 09$$

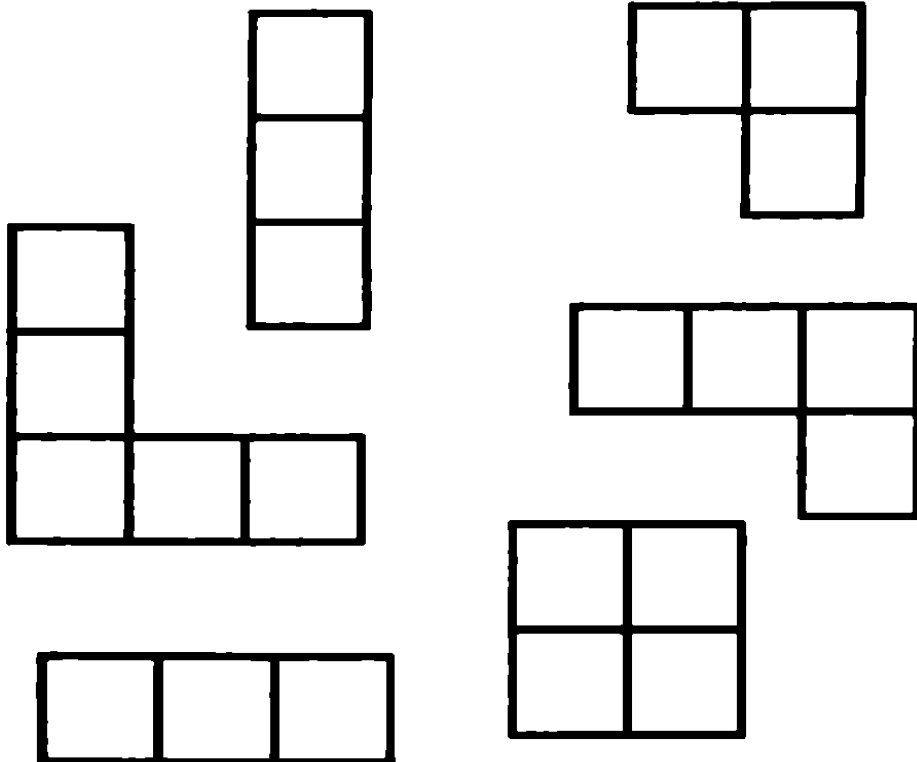
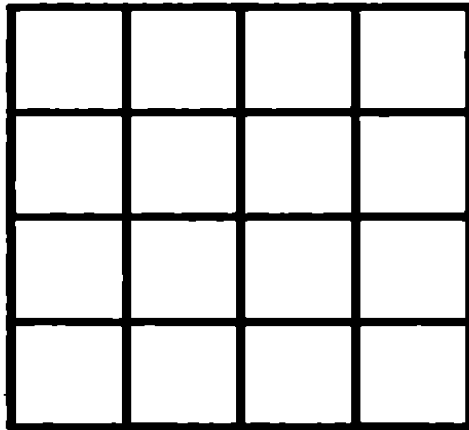
$$82 = 16 - \boxed{98}$$

$$47 = 9 - \boxed{06}$$

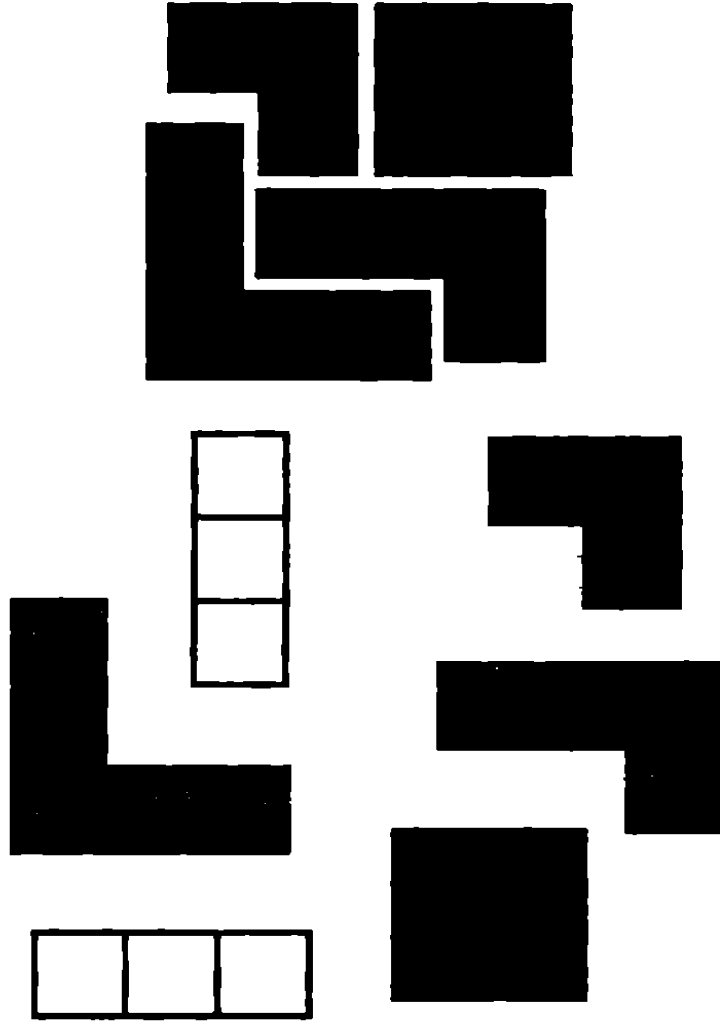
$$107 = \boxed{98} + 9$$

## للمبتدئين □ التخييل البصري ٢

هل يمكنك أن تكتشف أيًا من الأشكال الأربعة في نهاية هذه الصفحة إذا ما تجمعت معًا،  
كونت هذا الشكل المربع؟ ولكن انتبه إلى أنه لا يمكنك تدوير أو قلب أية قطعة.



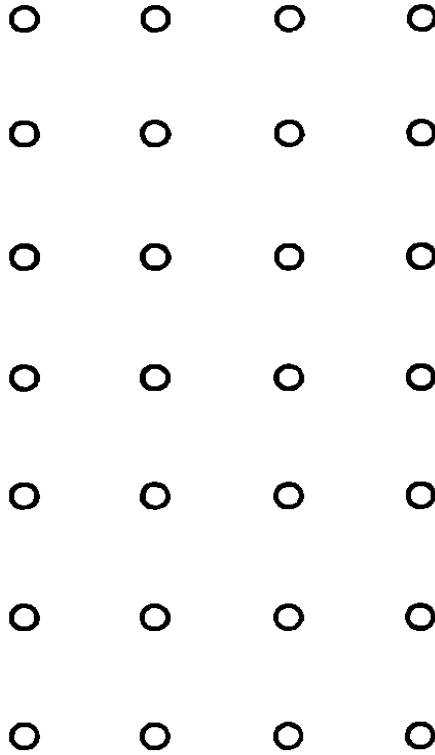
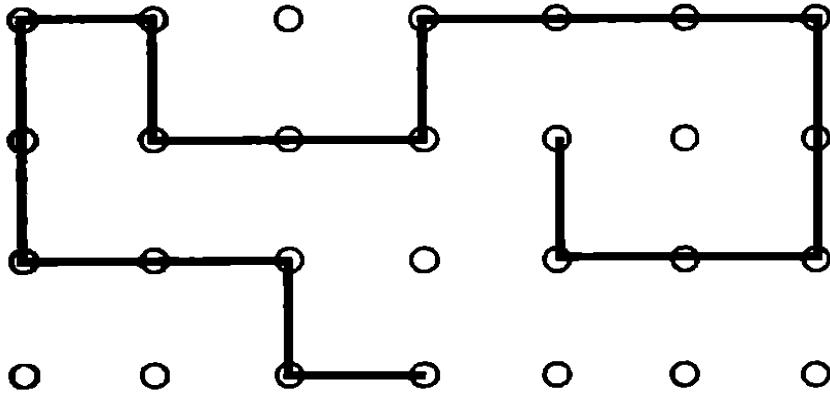
تم تظليل الأشكال الأربعة التى تكون المربع بالأسفل، كما تم إيضاح الطريقة التى يمكن من خلالها تكوين شكل المربع.



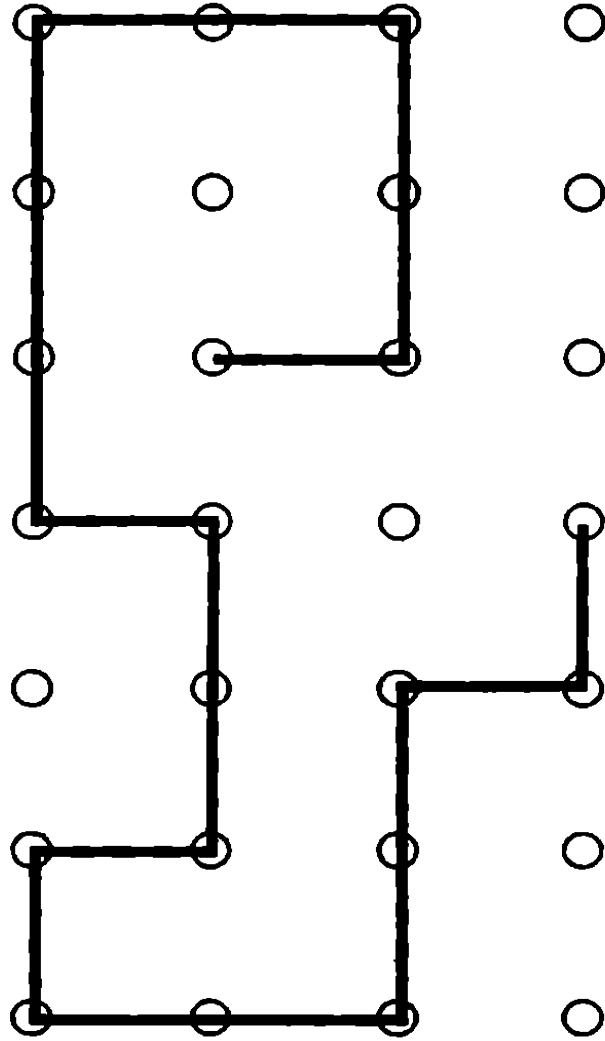
## للمبتدئين □ مناورة بصرية وتذكر ٢

انظر إلى الصورة التالية لدقيقتين، بعد ذلك اقلب الكتاب مع عقارب الساعة، وغط النصف الأعلى من الصفحة. والآن، حاول أن ترسم الشكل في الجزء الخالي.

والآن، أعد الكتاب إلى وضعه الطبيعي، واكشف النصف الأعلى من الصفحة، وانظر ما إذا كنت قد ارتكبت أخطاء وقم بتصحيحها.



النسخة المدارة من الشكل ينبغي أن تبدو كما يلي:





## للمبتدئين □ الأعداد العائمة ٢

انظر جيداً إلى هذه الأرقام:

١١

٩

١٧

٢٥

٤

٦

١٤

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

والآن، انكر عددين آخرين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

ما حاصل جمع الأعداد السبعة كلها؟

\_\_\_\_\_

هل يمكن لأي اثنين من هذه الأعداد أن يقسما على بعضهما بما يؤدي إلى عدد صحيح؟

\_\_\_\_\_

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

المجموعتان هما:

$$17 = 11 + 6$$

$$25 = 14 + 11$$

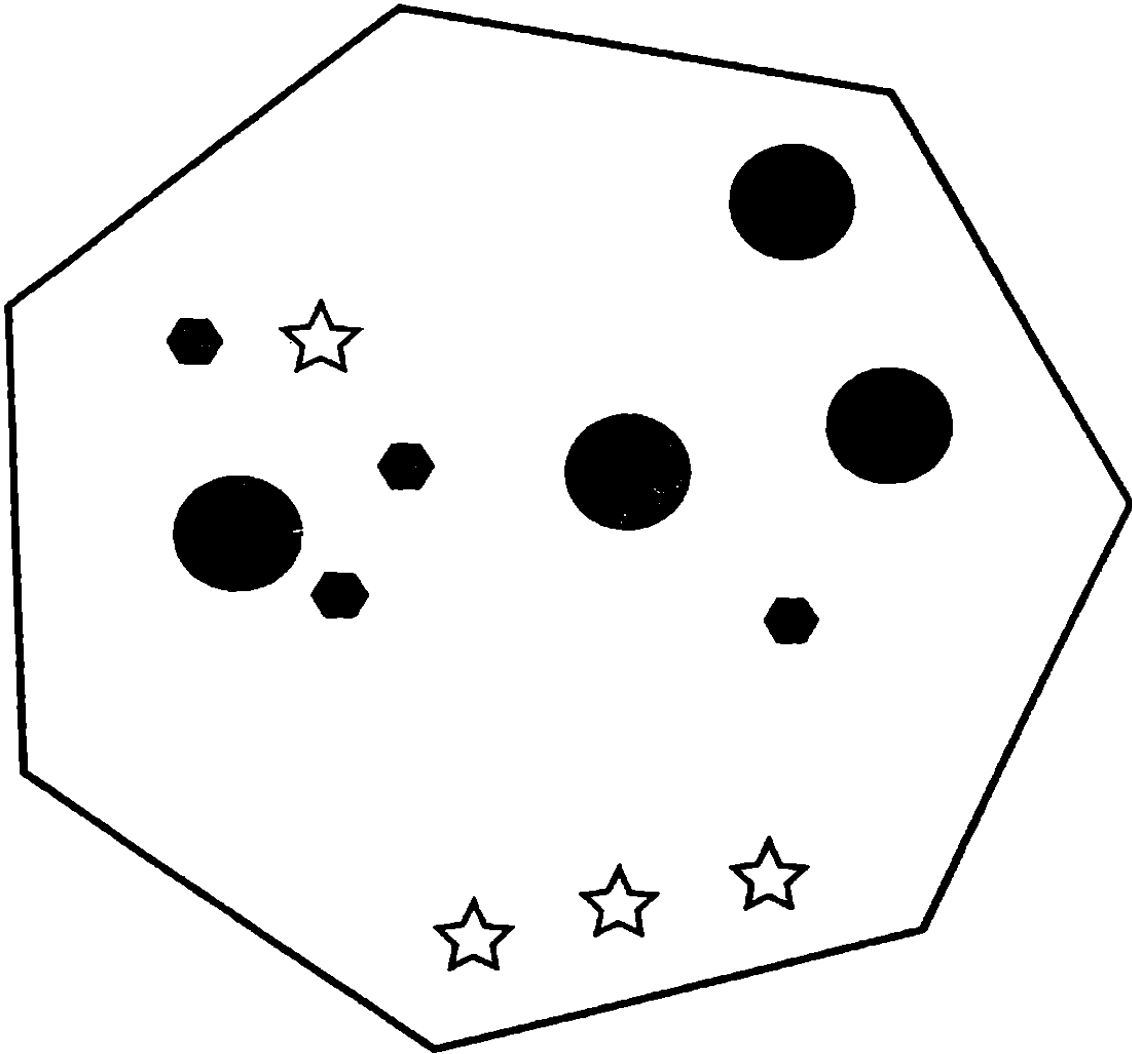
ما حاصل جمع الأعداد السبعة كلها؟

٨٦

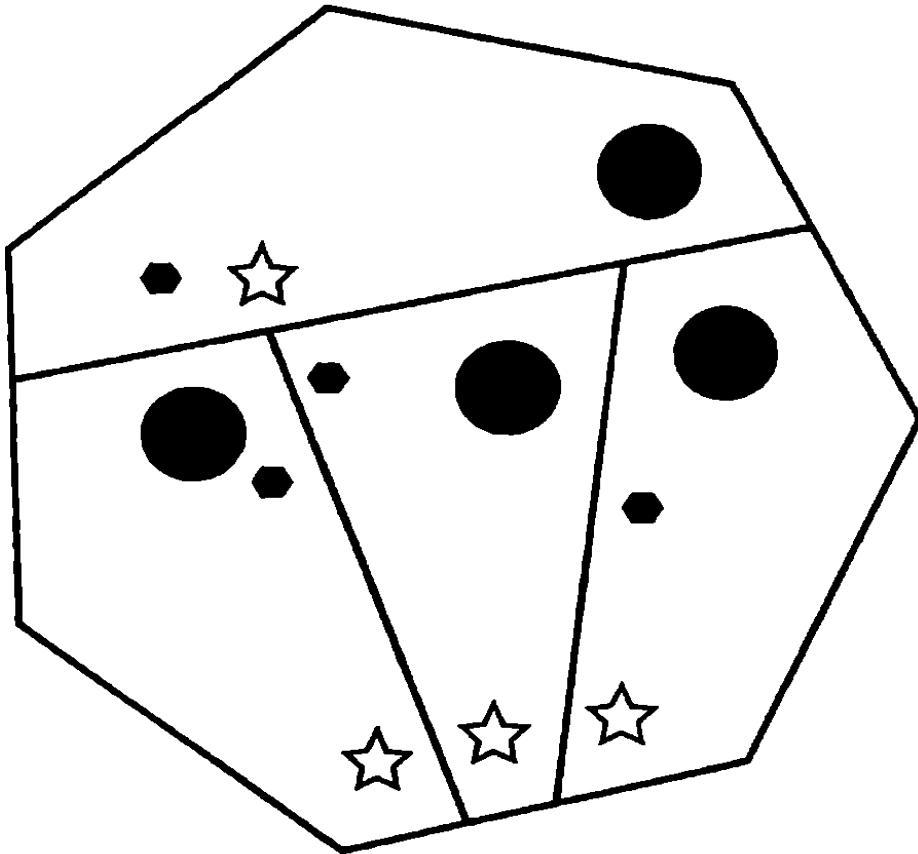
هل يمكن لأي اثنين من هذه الأعداد أن يقسما على بعضهما بما يؤدي إلى عدد صحيح؟  
لا، كل زوجين من الأعداد ستؤدي قسمتهما على بعضهما إلى كسور.

## للمبتدئين □ تقسيم الشكل ٢

هل يمكنك أن ترسم ٣ خطوط مستقيمة لكي تقسم هذا الشكل إلى ٤ مناطق منفصلة؟ ومن المسموح أن تتماس الخطوط، ولكن من غير المسموح به أن تتقاطع. ويجب أن تحوى كل منطقة نجمة ودائرة وشكلاً سداسياً.



الحل هو:



## لتوسطى المهارات □ مربع حسابى ٢

هل يمكنك أن تضع الأعداد من ١ إلى ٩ فى كل من المربعات الخالية، بحيث لا يتم استخدام أى عدد أكثر من مرة، وتكون المعادلات الحسابية سواء الأفقية أو الرأسية صحيحة؟

لا تحتاج للتخمين، فالمنطق وحده يكفي!

	×		+		=	١٥
-		×		-		
	+		×		=	٣٥
×		-		×		
	×		-		=	٣
=		=		=		
٢٤		٢		٢٧		

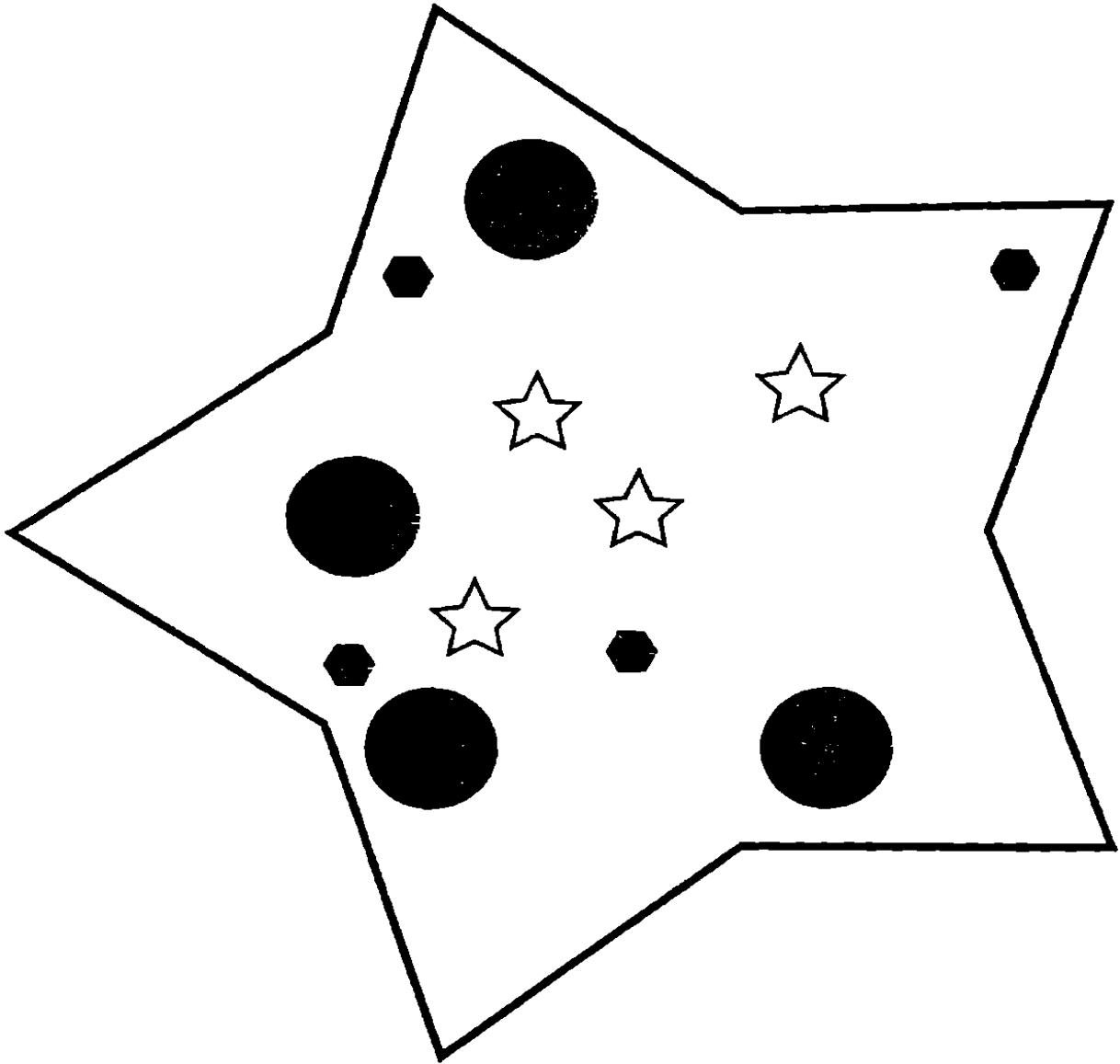
تعامل مع القيم الحسابية كما لو كنت تكتب على آلة حاسبة، لذا، فإنه على سبيل المثال، فى العمود الأول، أضف أول عددين قبل أن تضربهما فى الثالث.

الحل هو:

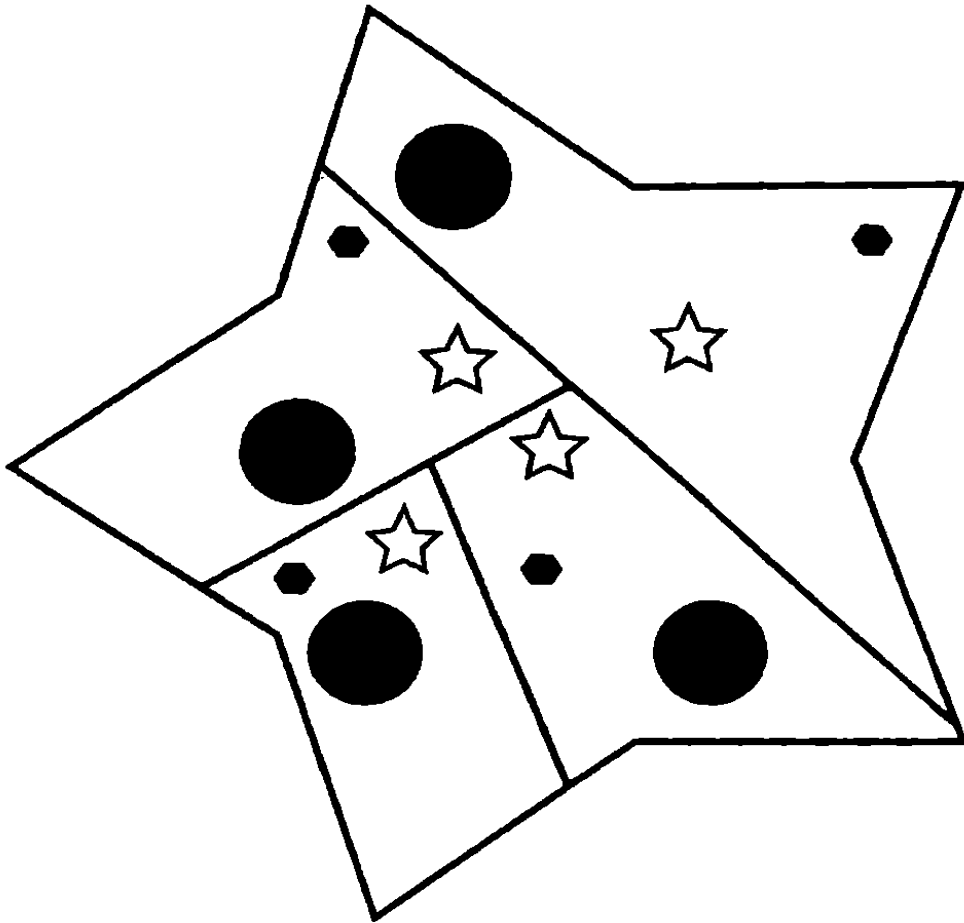
٧	×	١	+	٨	=	١٥
-		×		-		
٣	+	٤	×	٥	=	٣٥
×		-		×		
٦	×	٢	-	٩	=	٣
=		=		=		
٢٤		٢		٢٧		

### لتوسطى المهارات □ تقسيم الشكل ٣

هل يمكنك أن ترسم ٣ خطوط مستقيمة لكي تقسم هذا الشكل إلى ٤ مناطق منفصلة؟ ومن المسموح أن تتماس الخطوط، ولكن من غير المسموح به أن تتقاطع، ويجب أن تحوى كل منطقة نجمة ودائرة وشكلاً سداسياً.



الحل هو:





أى من الكلمات التالية هى الغريبة، ولماذا؟

مختلف الأضلاع	زاوية حادة	زاوية منفرجة
زاوية قائمة	خطأ	محبب

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

\_\_\_\_\_ ٣      ٦      ١٢      ٢٤      ٤٨

إذا ما أخذت ورقة بشكل عشوائى من مجموعة من أوراق اللعب تتكون من ورقتين حمراوين واثننتين سوداوين، وبعد ذلك أخذت ورقة ثانية، ما احتمالات أن أخذ الورقة الحمراء الثانية؟

\_\_\_\_\_ لدى "روث" ١٥ تفاحة، ولكنها أعطت الثلثين إلى "سايمون". ولكنه أكل نصف ما أخذه قبل أن يعطينى ٤٠٪ من المتبقى، فكم عدد التفاحات التى لدى الآن؟

\_\_\_\_\_ نخل قطار يبلغ طوله ميلاً نفقاً بسرعة ٦٠ ميلاً فى الساعة. فإذا ما كان طول النفق ٥ أميال، فما الوقت الذى سيقتضيه أى جزء من القطار فى النفق؟

\_\_\_\_\_ ما عدد الأعداد الزوجية بين ١ و ٩٩؟

انظر إلى القائمة التالية من الصحارى، وخذ دقيقة فى حفظ الكلمات الثمانى كلها. بعد ذلك، اقلب الصفحة وتذكر أكبر قدر ممكن منها.

جوبى	كالاهارى	صحارى	موجافى
نار	العربية	بحر الرمال الأعظم	أتاكاما

أى من الكلمات التالية هي الغريبة، ولماذا؟  
خطأ؛ لأن باقى الكلمات تمثل أسماء زوايا فى الهندسة.

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟  
٩٦ لأن الأعداد تتضاعف فى كل خطوة.

إذا ما أخذت ورقة بشكل عشوائى من مجموعة من أوراق اللعب تتكون من ورقتين حمراوين واثنتين سوداوين، وبعد ذلك أخذت ورقة ثانية، فما احتمالات أن أخذ الورقة الحمراء الثانية؟

١ فى ٦ أو ٢ فى ١٢، أى ٢ فى ٤ مضروباً فى ١ فى ٣.

لدى "روث" ١٥ تفاحة، ولكنها أعطت الثلثين إلى "سايمون". ولكنه أكل نصف ما أخذه قبل أن يعطينى ٤٠٪ من المتبقى. فكم عدد التفاحات التى لدى الآن؟  
تفاحتان؛ لأن "سايمون" أخذ ١٠ تفاحات وأكل ٥ وأعطانى ٢.

دخل قطار يبلغ طوله ميلاً نفقاً بسرعة ٦٠ ميلاً فى الساعة. فإذا ما كان طول النفق ٥ أميال، فما الوقت الذى سيقضيه أى جزء من القطار فى النفق؟

٦ دقائق؛ لأن القطار طوله ميل واحد ويجب أن يسير عبر طول النفق، إلى جانب ميل إضافى فى طريقه بعد نهاية النفق تبقى فيه بعض أجزائه داخل النفق؛ أى ٥ + ١ ميل.

ما عدد الأعداد الزوجية بين ١ و٩٩؟

٤٩. (٢، ٤، ٦، ...، ٩٦، ٩٨)

تذكر الصحارى:


## متوسطى المهارات □ ترتيب الكلمات ٣

انظر إلى القائمة التالية من الأشكال لمدة دقيقتين، وفي الصفحة التالية، ستجد نفس القائمة ولكن بترتيب مختلف. أدر الصفحة وحاول أن ترى مقدار الدقة التي يمكنك أن تتذكر بها الترتيب الصحيح للكلمات.

مربع	طائرة ورقية	ماسي	مثلث
منحرف	معين	سداسي أضلاع	خماسي أضلاع
ثمانى أضلاع	قطع ناقص	مستطيل	دائرة

## الكلمات الناقصة ٣

بعد أن تنهى التمرين السابق، قم بهذا التمرين. انظر إلى هاتين القائمتين من الكلمات، وبعد ذلك أدر الصفحة وحاول أن تحدد أى الكلمات الناقصة من كل قائمة.

خروف	بقرة	غزالة
عنزة	بجاجة	ثور
المستقبل	الماضى	فورًا
لمس	الآن	أبدًا

لتوسطى المهارات □ ترتيب الكلمات ٣ □ الحل

حاول أن تعيد وضع الكلمات فى الخانات المناسبة:


مربع	مائدة ورقية	مائدة
مثلث	ثمانى أضلاع	مماس
منحرف	خماسى أضلاع	قطع ناقص
	مستطيل	سداسى أضلاع

الكلمات الناقصة ٣

هل يمكنك أن تحدد الكلمات الناقصة من القائمة السابقة؟

نور	دجاجة	فوزة
_____	خروف	بقرة
أبدا	الآن	فوزا
_____	أمس	المستقبل

## لتوسيطى المهارات □ متاهة الأعداد ٣

ما أطول مسار يمكنك أن تجده فى متاهة الأعداد بالانتقال من مربع إلى مربع بإضافة ١٣؟  
يجب أن تتلامس المربعات بشكل أفقى أو رأسى.

مثلا، العدد ١٠٣ فى الصف السفلى يمكن أن يرتبط بالعدد ١١٦ والذى يقع بشكل مباشر عن يمينه، لأن حاصل جمع ١٣ و ١٠٣ يساوى ١١٦.

٨٤	٧٥	٦٦	٥٧	٣٩
٥٣	٦٥	٣	٣٠	٤٨
٤٢	٢٩	١٦	١٢	٢١
٥٥	٩٥	١٠٧	١٢٠	١٣٣
٦٨	٨١	٩٤	١٠٣	١١٦

والآن، حاول أن تجد مسارا آخر من خلال إضافة العدد ٩، ولكنك فى هذه المرة، يمكنك أن تنتقل بين الأعداد المتلامسة بشكل قطرى.

الحلان هما:

٨٤	٧٥	٦٦	٥٧	٣٩
٥٣	٦٥	٣	٣٠	٤٨
٤٢	٢٩	١٦	١٢	٢١
٥٥	٩٥	١٧	١٢	١٣٣
٦٨	٨١	٩٤	١٠٣	١١٦

١١ مربعا

٨٤	٧٥	٦٦	٥٧	٣٩
٥٣	٦٥	٣	٣٠	٤٨
٤٢	٢٩	١٦	١٢	٢١
٥٥	٩٥	١٠٧	١٢٠	١٣٣
٦٨	٨١	٩٤	١٠٣	١١٦

١٠ مربعات

## التوسطى المهارات □ فهم وتذكر ٣

اقرأ قصة الذبول التالية، وأجب بعد ذلك عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة بون أن تعود للقطعة مرة ثانية، وبمجرد أن تجيب عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة، فاقرا القطعة مرة ثانية، وانظر ما إذا كنت ستتمكن من الإجابة على باقى الأسئلة أم لا.

فى عالم آخر، من الممكن أن أكون هامستر، قد تكون هذه فكرة مرعبة، ولكن يمكننى أن أضع لها سياقاً إيجابياً. فالهامستر حيوان ماهر فى اللف والدوران، على الأقل فى بواثر. أم لعلها اليرابيع؟ لست واثقاً، ولكن ذلك، على الأقل، يتعلق بالذيل الذى سأحدث عنه.

كهامستر، أريد أن أغير الوضع القائم. أريد أن أمنح حيوانات الهامستر المزيد من الحقوق مثل أقفاص أكبر، وطعام أفضل وإهانة أقل. ليس معنى ذلك أننى اقتنيت هامستر من قبل، ولكننى متأكد من أن هناك فوائد فى اقتناء مثل هذا الحيوان. كما أننى أريد أن أمنح الهامستر حق الحرية، فهذه الحيوانات تحب أن تجرى وتعيش حياة مدهشة، وبوماً تثير الإزعاج.

ما الحقوق الأربعة التى ستكسبها حيوانات الهامستر إذا ما غيرت أنا للهامستر من القانون والوضع القائم؟

ما الذى اشتهر الهامستر بأنه يجيده؟

ما عدد الكلمات التى أشارت إلى حيوانات غير الهامستر؟

ما هذه الكلمات؟

ما الاختلاف الذى تم ذكره بين الهامستر واليربوع؟

ما للرغبات الثلاث العامة لدى الهامستر والتى نكرت فى القصة؟

كم مرة استخدمت كلمة الهامستر؟

ما الحقوق الأربعة التي ستكسبها حيوانات الهامستر إذا ما غيرت أنا الهامستر من القانون والوضع القائم؟

**أقفاص أكبر وطعام أفضل وإهانة أقل وحق الحرية .**

ما الذي اشتهر الهامستر بأنه يجيده؟

**اللف والدوران .**

ما عدد الكلمات التي أشارت إلى حيوانات غير الهامستر؟

**واحدة .**

ما هذه الكلمات؟

**اليرابيع .**

ما الاختلاف الذي تم نكره بين الهامستر واليربوع؟

**الذيل .**

ما الرغبات الثلاث العامة لدى الهامستر والتي نكرت في القصة؟

**العبرى والعيش حياة رائعة والإزعاج بشكل عام .**

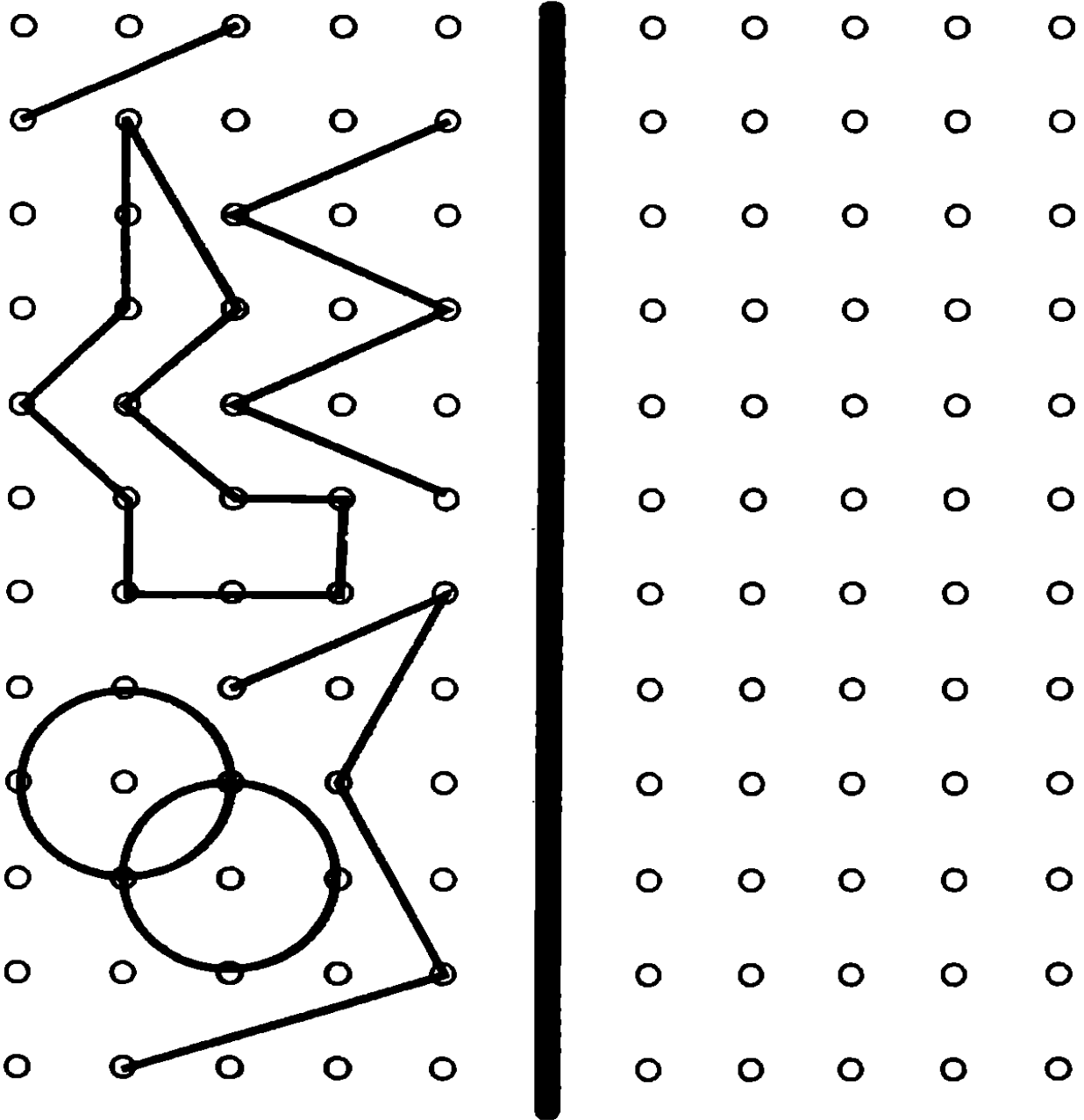
كم مرة استخدمت كلمة الهامستر؟

**ست مرات .**

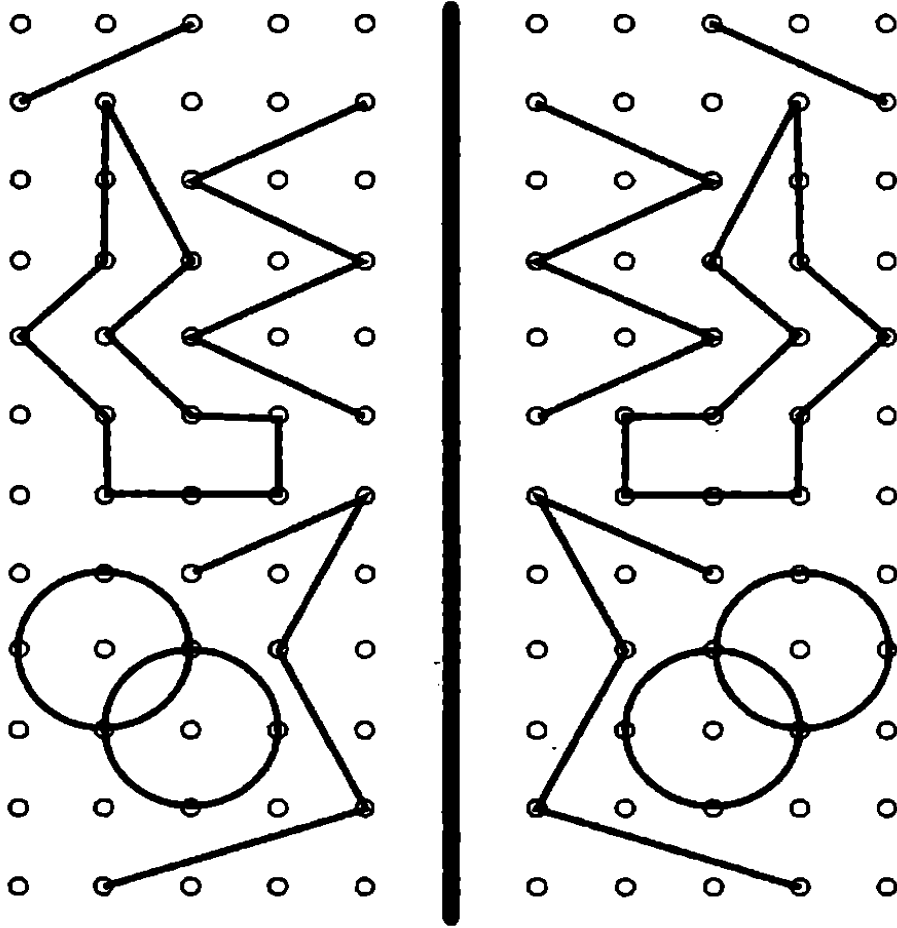


### لتوسطى المهارات □ الانعكاس ٣

انظر إلى الصورة التالية. وفي دقيقة واحدة فقط، فكر ما إذا كان بإمكانك أن تعيد رسمها بدقة كما لو كانت منعكسة على الخط الأفقى فى "المرآة". ارسم للشكل على الجزء الخالى أسفل خط المرآة.



ينبغى أن تبدو الصورة المنعكسة مثل هذا الشكل:



### لتوسطى المهارات □ الوقت المتقضى ٣

انظر ما إذا كنت تستطيع أن تحدد المقدار المتقضى بين كل من التوقيتين المذكورين أم لا.

- = ٦:١٠ صباحا إلى ٧:٠٥ مساء
- = ٢:١٠ صباحا إلى ٢:٢٠ صباحا
- = ٥:٣٠ صباحا إلى ٧:٤٥ صباحا
- = ١٢:٤٥ صباحا إلى ٤:٣٠ صباحا
- = ٥:٥٥ صباحا إلى ٣:٠٠ مساء
- = ٩:٥٠ صباحا إلى ١:٠٥ مساء
- = ١٠:١٥ صباحا إلى ٥:٣٠ مساء
- = ١٠:١٥ صباحا إلى ١١:٣٥ مساء
- = ١٢:١٠ صباحا إلى ٦:٢٠ صباحا
- = ١٢:٤٠ صباحا إلى ٩:٠٥ صباحا
- = ٣:٣٠ مساء إلى ١٠:١٠ مساء
- = ٥:١٠ صباحا إلى ٧:٢٥ مساء
- = ١:٠٥ صباحا إلى ١٢:٥٥ مساء
- = ١٠:٤٠ صباحا إلى ١١:٥٠ مساء

الحلول هي:

١٢:٥٥ = ٦:١٠ صباحا إلى ٧:٠٥ مساء

٠:١٠ = ٢:١٠ صباحا إلى ٢:٢٠ صباحا

٢:١٥ = ٥:٣٠ صباحا إلى ٧:٤٥ صباحا

٣:٤٥ = ١٢:٤٥ صباحا إلى ٤:٣٠ صباحا

٩:٠٥ = ٥:٥٥ صباحا إلى ٣:٠٠ مساء

٣:١٥ = ٩:٥٠ صباحا إلى ١:٠٥ مساء

٧:١٥ = ١٠:١٥ صباحا إلى ٥:٣٠ مساء

١٣:٢٠ = ١٠:١٥ صباحا إلى ١١:٣٥ مساء

٦:١٠ = ١٢:١٠ صباحا إلى ٦:٢٠ صباحا

٨:٢٥ = ١٢:٤٠ صباحا إلى ٩:٠٥ صباحا

٦:٤٠ = ٣:٣٠ مساء إلى ١٠:١٠ مساء

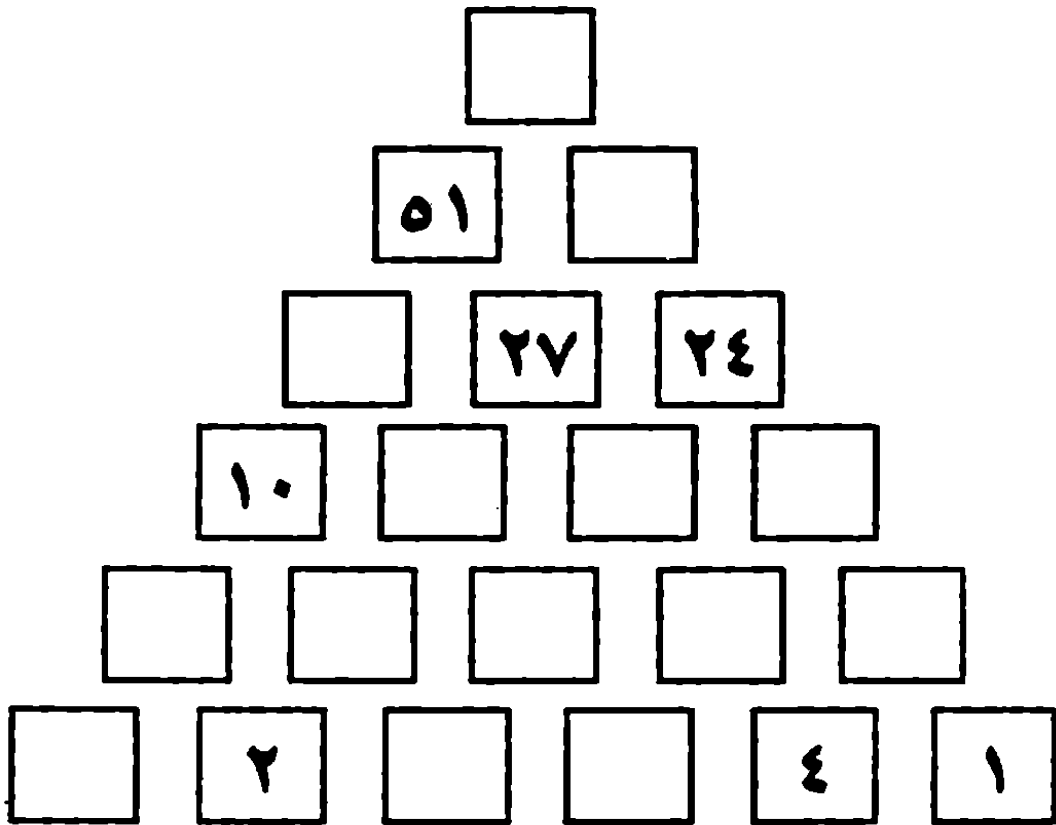
١٤:١٥ = ٥:١٠ صباحا إلى ٧:٢٥ مساء

١١:٥٠ = ١:٠٥ صباحا إلى ١٢:٥٥ مساء

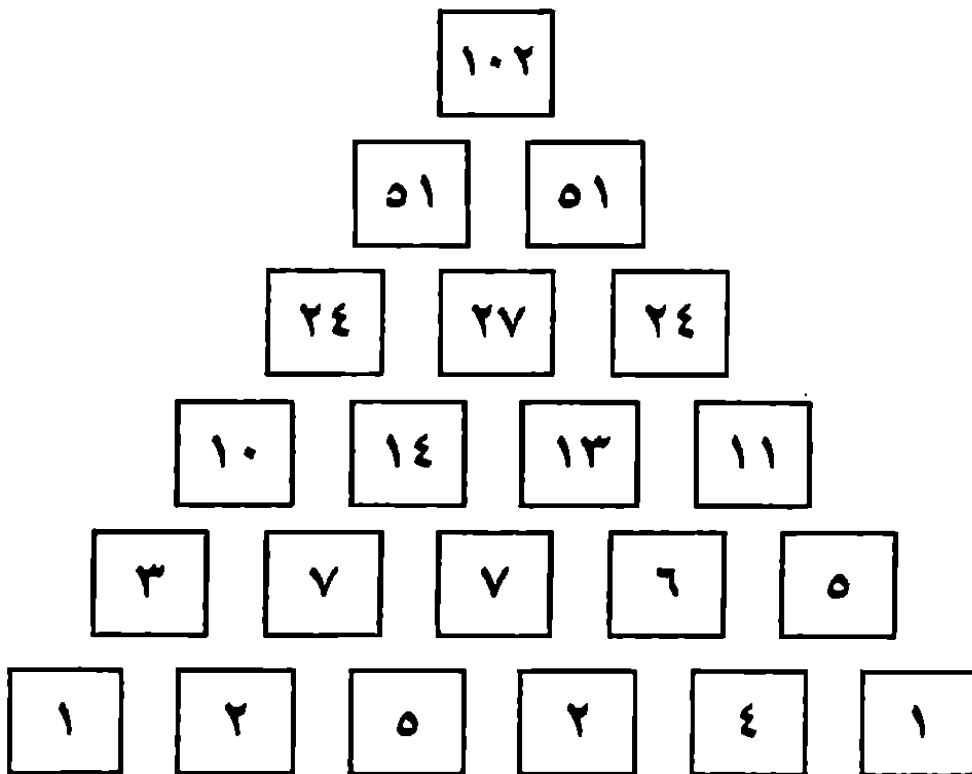
١٣:١٠ = ١٠:٤٠ صباحا إلى ١١:٥٠ مساء

## لتوسطى المهارات □ هرم عددي ٣

أكمل المربعات الخالية في هذا الهرم العددي. ويجب أن يحوي كل مربع عددًا يساوي حاصل جمع العددين اللذين يسبقانه مباشرة.

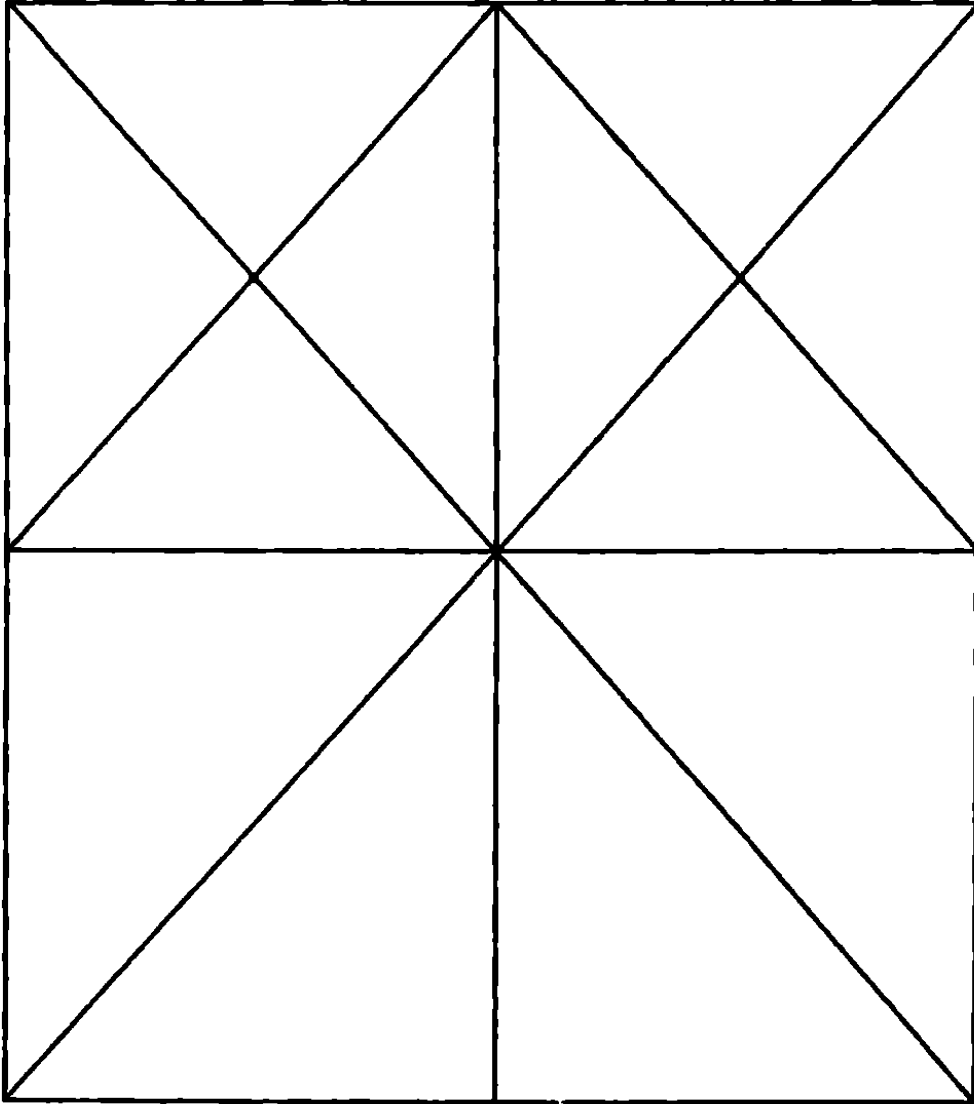


الحل هو:



لتوسطى المهارات □ عد الأشكال ٣

انظر إلى الصورة، وبعد ذلك حاول أن تجيب عن أسئلة العد التالية:



\_\_\_\_\_

كم عدد المثلثات التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟

\_\_\_\_\_

كم عدد المستطيلات التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟

كم عد المثلثات التى يمكنك أن تجدها فى هذه الصورة؟  
هناك ٢٩ مثلثاً فى هذه الصورة .

وكم عد المستطيلات التى يمكنك أن تحصىها؟  
يمكن إحصاء ٩ مستطيلات .

**\*\* معرفتى \*\***  
[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)  
منتديات مجلة الإبتسامة



## متوسطى المهارات □ الأعداد العائمة ٣

انظر إلى هذه الأرقام جيدًا:

١٦                      ٢٥                      ٧                      ١٢  
                                 ٢٦                      ١٨                      ١٤

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عددًا ثالثًا من تلك الأعداد؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

والآن، انكر عددين آخرين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عددًا ثالثًا من تلك الأعداد.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

ما العدد المتوسط في هذه الأعداد؟ بمعنى آخر، ما العدد الذي يقع في الوسط عندما يتم ترتيب هذه الأعداد وفق القيمة؟

\_\_\_\_\_

كوّن مجموعتين من ٣ أعداد حاصل جمع كل منها ٤٤.

$$٤٤ = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$٤٤ = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟  
وعديين آخرين؟  
المجموعتان هما:

$$٢٥ = ٧ + ١٨$$

$$٢٦ = ١٤ + ١٢$$

ما العدد المتوسط فى هذه الأعداد؟ بمعنى آخر، ما العدد الذى يقع فى الوسط عندما يتم ترتيب هذه الأعداد وفق القيمة؟

. ١٦

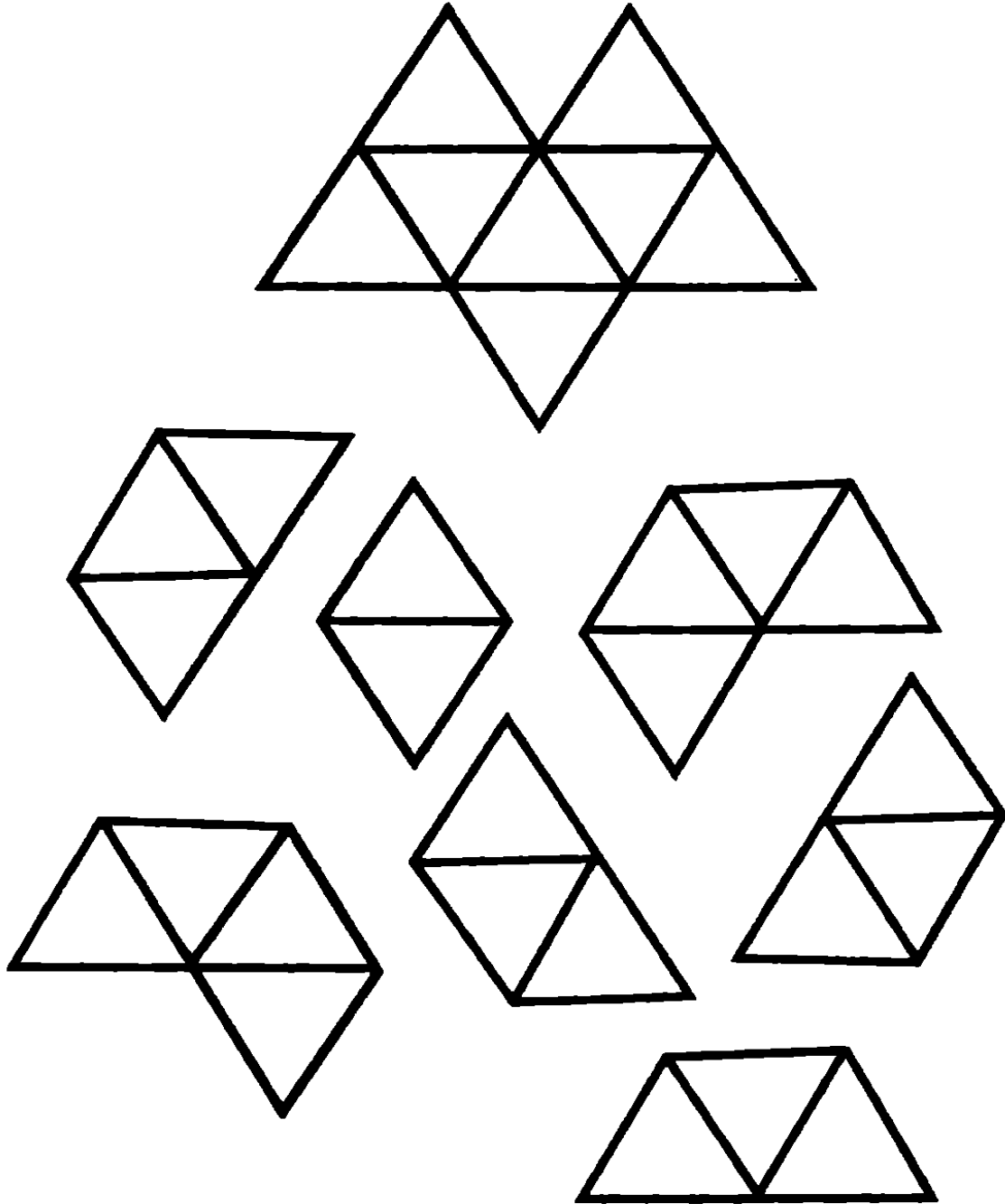
كون مجموعتين من ٣ أعداد حاصل جمع كل منها ٤٤:

$$٤٤ = ٢٥ + ١٢ + ٧$$

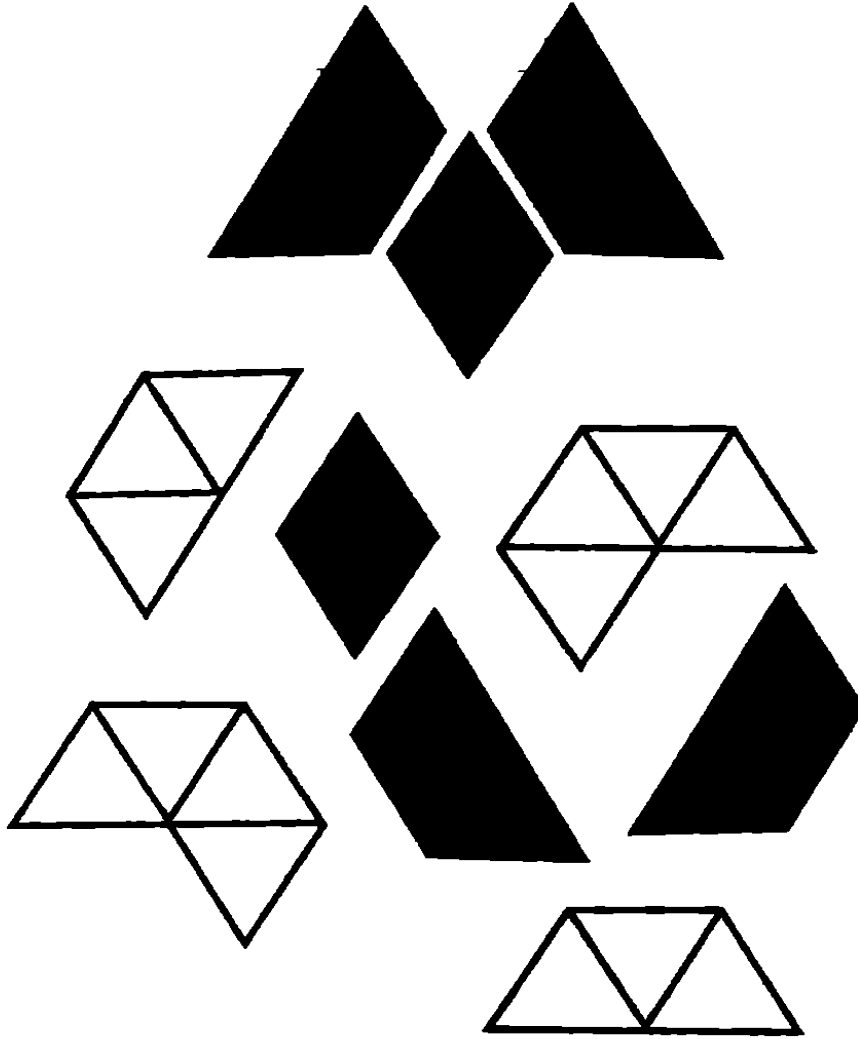
$$٤٤ = ١٨ + ١٤ + ١٢$$

## توسطى المهارات □ التظيل البصرى ٢

هل يمكنك أن تكتشف أى الأشكال الثلاثة فى نهاية هذه الصفحة إذا ما تجمعت معاً، كونت هذا الشكل الهرمى؟ ولكن انتبه إلى أنه لا يمكنك تدوير أو قلب أية قطعة، ولا يمكن استخدام أية قطعة أكثر من مرة.



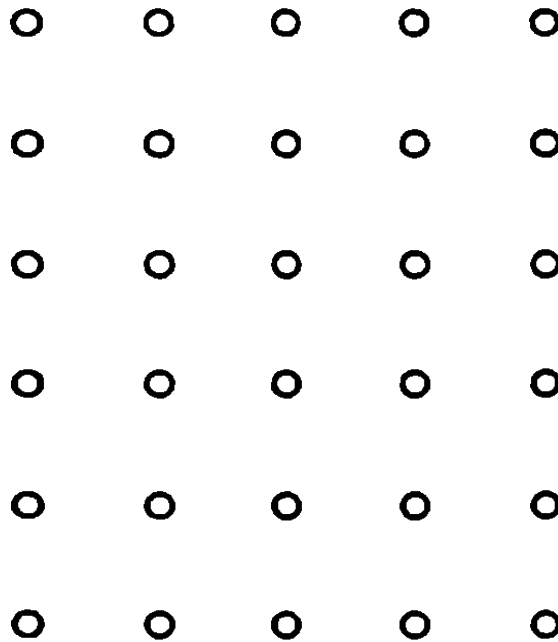
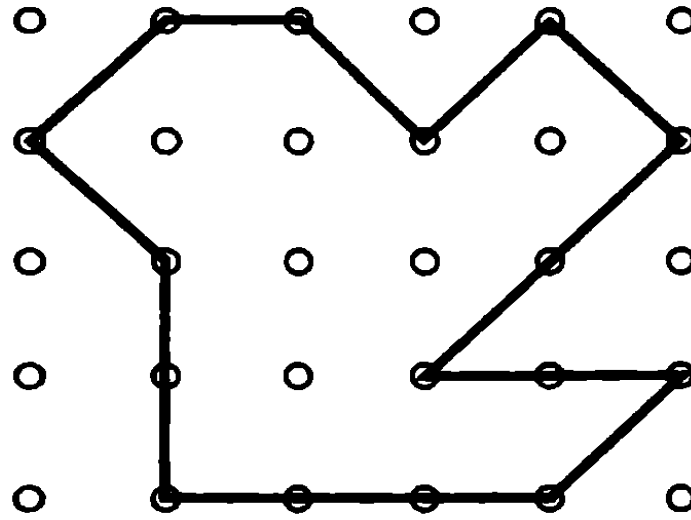
الحل والأشكال هي:



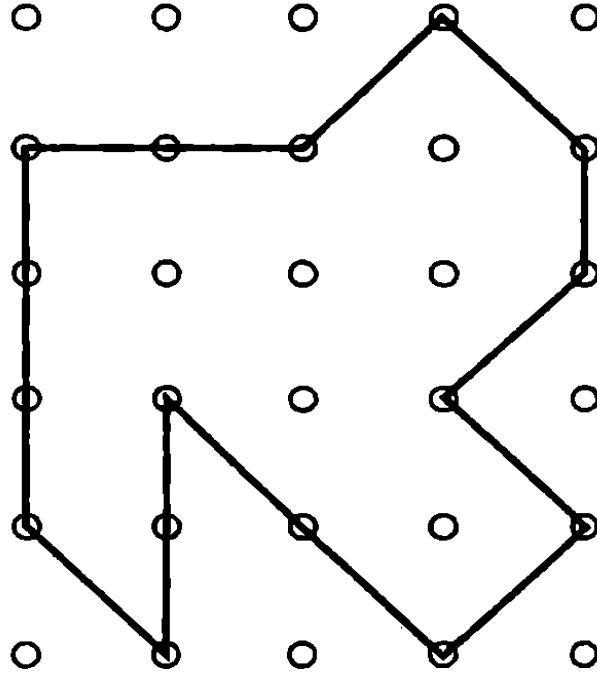
## توسطى المهارات □ مناورة بصرية وتذكر ٣

انظر إلى الصورة التالية لدقيقتين، بعد ذلك قلب الكتاب عكس عقارب الساعة، وأخف النصف الأعلى من الصفحة. والآن، حاول أن ترسم الشكل فى الجزء الخالى.

والآن، أعد الكتاب إلى وضعه الطبيعى، واكشف النصف الأعلى من الصفحة، وانظر ما إذا كنت قد ارتكبت أخطاء ولم بتصحيحها.



النسخة المدارة من الشكل ينبغى أن تبدو كما يلي:



حاول أن تكمل المسائل الحسابية الآتية بأقصى سرعة ممكنة:

$$\boxed{\phantom{00}} = 10 + 66$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 1 - 88$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 06 + 11$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 87 + 6$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 7 \times 6$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 0 + 72$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 10 + 09$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 8 - 17$$

$$24 = 2 \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$110 = \boxed{\phantom{00}} + 94$$

$$27 = \boxed{\phantom{00}} \times 3$$

$$18 = \boxed{\phantom{00}} \times 2$$

$$30 = 6 \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$49 = 8 + \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 8 \times 2$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 10 + 48$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 14 - 69$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 10 \times 12$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 90 + 1$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 0 + 70$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 1 - 09$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 20 + 12$$

$$36 = 4 \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$81 = 2 - \boxed{\phantom{00}}$$

$$70 = 10 \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$03 = 47 + \boxed{\phantom{00}}$$

$$32 = 8 \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$38 = 18 + \boxed{\phantom{00}}$$

الحل هو:

$$\boxed{81} = 10 + 76$$

$$\boxed{87} = 1 - 88$$

$$\boxed{67} = 06 + 11$$

$$\boxed{93} = 87 + 6$$

$$\boxed{42} = 7 \times 6$$

$$\boxed{77} = 0 + 77$$

$$\boxed{74} = 10 + 09$$

$$\boxed{9} = 8 - 17$$

$$24 = 2 \times \boxed{12}$$

$$110 = \boxed{16} + 94$$

$$27 = \boxed{9} \times 3$$

$$18 = \boxed{9} \times 2$$

$$30 = 6 \times \boxed{0}$$

$$49 = 8 + \boxed{41}$$

$$\boxed{16} = 8 \times 2$$

$$\boxed{08} = 10 + 48$$

$$\boxed{00} = 14 - 79$$

$$\boxed{120} = 10 \times 12$$

$$\boxed{91} = 90 + 1$$

$$\boxed{70} = 0 + 70$$

$$\boxed{08} = 1 - 09$$

$$\boxed{32} = 20 + 12$$

$$36 = 4 \times \boxed{9}$$

$$81 = 2 - \boxed{83}$$

$$70 = 10 \times \boxed{7}$$

$$03 = 47 + \boxed{6}$$

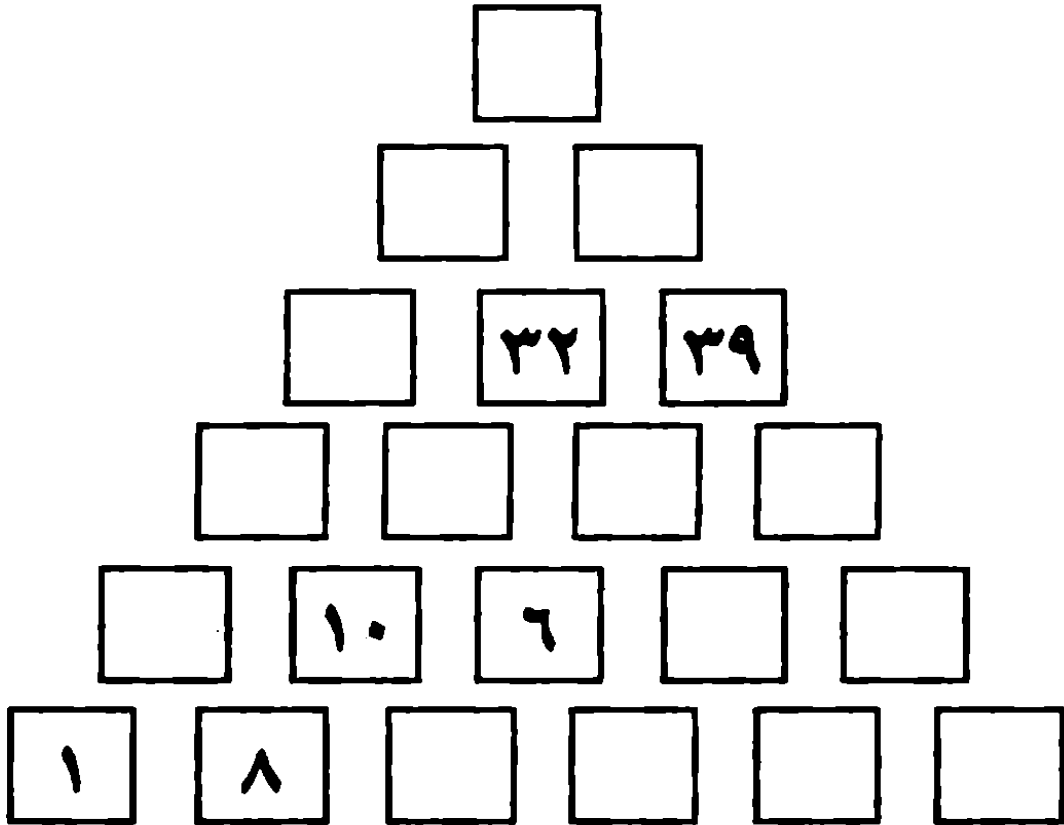
$$32 = 8 \times \boxed{4}$$

$$38 = 18 + \boxed{20}$$

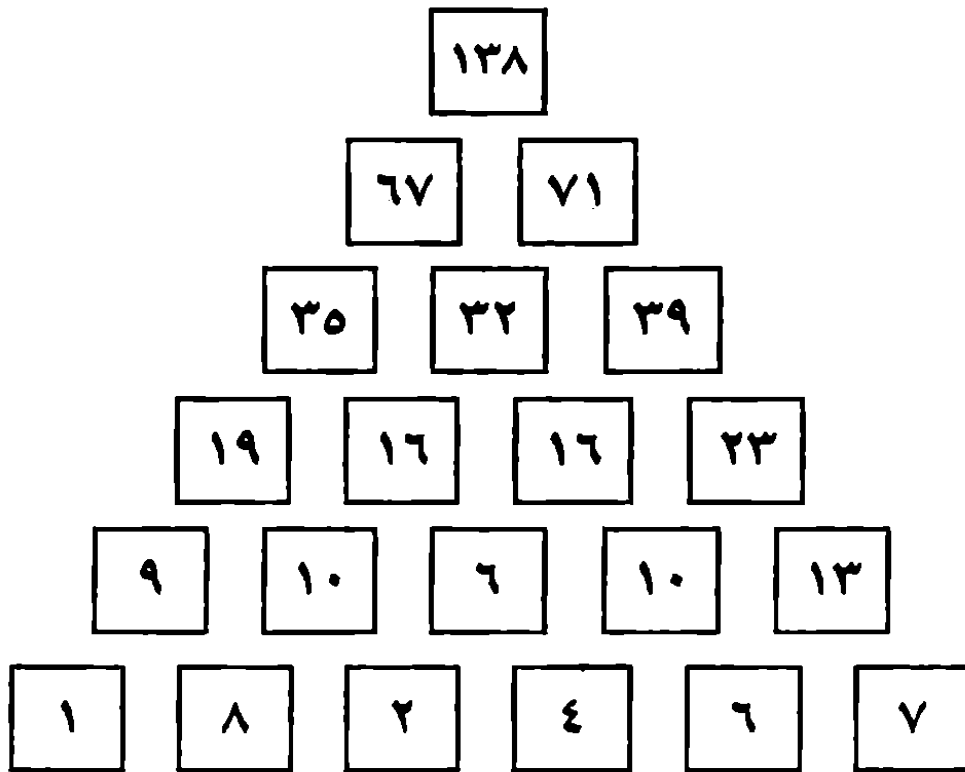


## توسيع المهارات □ هرم عددي ٤

أكمل المربعات الخالية في هذا الهرم العددي حيث يجب أن يحوي كل مربع عددًا يساوي حاصل جمع العددين الموجودين أسفله مباشرة.

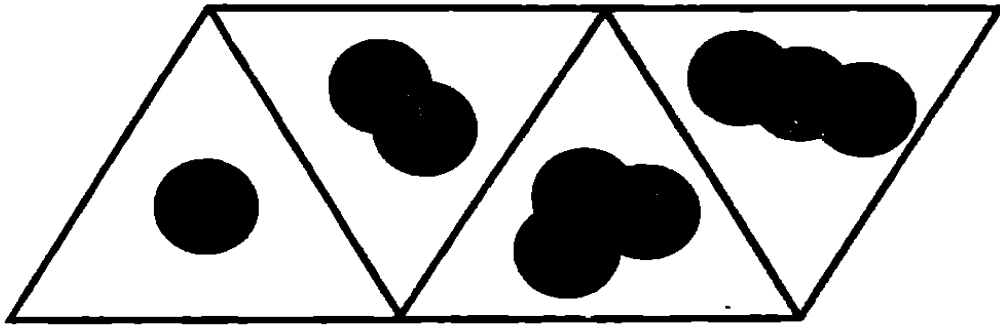


الحل هو:



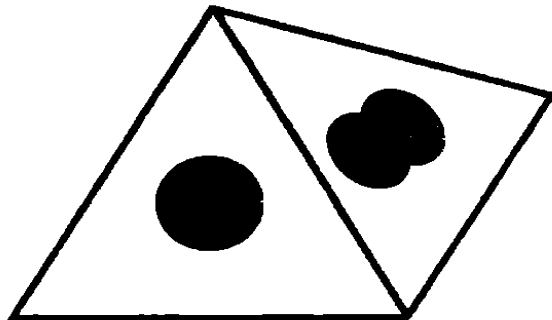
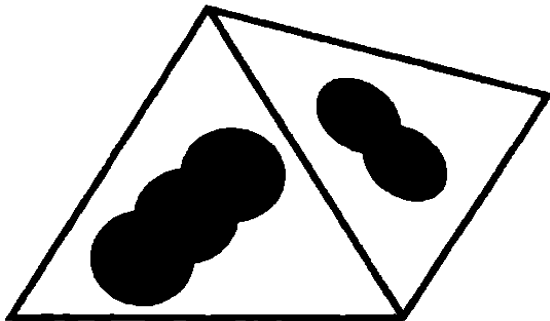
متوسطى المهارات □ طى الشكل ٣

إذا كان عليك أن تقص هذا الشكل الذى يتكون من ٤ مثلثات متلاصقة، وتكوّن من المثلثات هرمًا، فأى من الصور الأربعة الواردة فى الأسفل سوف تكون ظاهرة عند تدوير الهرم بالشكل الملائم؟



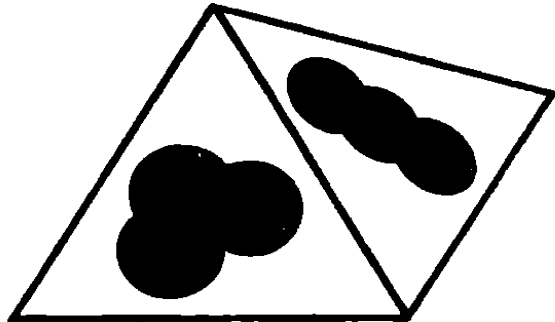
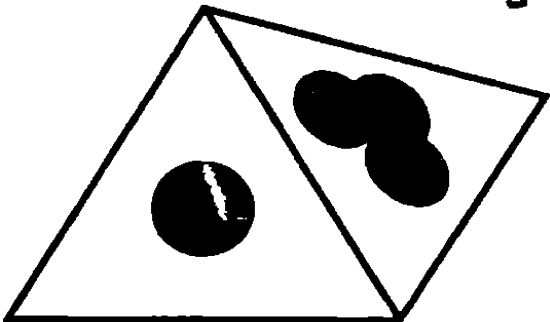
ب

أ

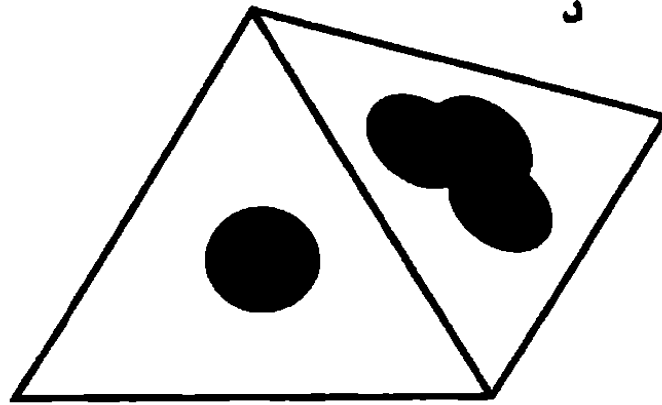


د

ج



الشكل الوحىء الذى سىكون ظاهراً هو:



وليس الشكل "ج" لأن الدوائر الثلاث الموجودة على الجانب الأيسر مرتبة ترتيباً خاطئاً.

## لتوسطى المهارات □ افهم وتذكر ٤

اقرأ هذه القصة عن المقتطفات الوردية، وأجب بعد ذلك عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة دون أن تعود للقطعة مرة ثانية. وبمجرد أن تجيب عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة، فالقرا القطعة مرة ثانية، وانظر ما إذا كنت ستتمكن من الإجابة عن باقى الأسئلة أم لا.

فى محل الزهور، رأت "روز"، والتي يعنى اسمها زهرة، أن تشتري زهور الجيربيراس التي تفضلها، بينما اشترت "هاياثينس"، والتي يماثل اسمها نوعاً آخر من الزهور، الورد. ولكن هذه الورد لم تكن مثل أى من الورد، ولكنها كانت كبيرة الحجم وطويلة وذات ألوان براق، وخاصة اللونين الأصفر والبرتقالى. أما إعجاب "روز" بالأزهار الشبيهة بأزهار الربيع فقد امتد إلى أزهار شقائق النعمان اليابانية خاصة الأرجوانية منها.

ولما كانتا تريدان شراء زهور على اسميهما، فاختارت "روز" أن تشتري الزهور الحمراء بسبب الرائحة، بينما اختارت "هاياثينس" زهور الأوستارا بسبب لونها البنفسجى المائل للزرقة. لكن اختيار الباقة المشتركة بينهما لم يكن أمراً سهلاً، إلا أنهما استقرتا فى النهاية على زهرة الجلابيولى أو "سيف الغراب"، وبخاصة تلك النوع المسمى استرومبولى والذي ينمو فى أواسط الصيف، والذي يتميز بأوراقه الكبيرة وألوانه الحمراء.

ما نوع الزهور الذى تفضله "روز"؟

ما النوع الآخر من زهور الربيع الذى تفضله؟

هل يمكنك أن تحدد للونين اللذين تحبهما "هاياثينس" بشدة فى الزهور؟

ما تشكيلة الزهور التى سوف تختارها "روز"؟

ما النوع الذى ستختاره "هاياثينس" من الزهور التى تحمل اسمها؟

بالنسبة للباقة المشتركة بينهما، ما التشكيلة التى سوف تختارها، ومتى تنمو؟

ما نوع الزهور الذى تفضله "روز"؟

**جيربيراس**

ما النوع الآخر من زهور الربيع الذى تفضله؟

**شقائى النعمان اليابانية**

هل يمكنك أن تحدد اللونين اللذين تحبهما "هاياثينس" بشدة فى الزهور؟

**الأصفر والبرتقالى .**

ما تشكيلة الزهور التى سوف تختارها "روز"؟

**الورود الحمراء .**

ما النوع الذى ستختاره "هاياثينس" من الزهور التى تحمل اسمها؟

**الأوستارا البنفسجى المائل للزرقة .**

بالنسبة للباقة المشتركة بينهما، ما التشكيلة التى سوف تختار انهما، ومتى تنمو؟

**استرومبولى، أواسط الصيف .**

## لتوسطى المهارات □ الوقت المنقضى ٤

انظر ما إذا كنت تستطيع أن تحدد المقدار المنقضى بين كل من التوقيتين المذكورين أم لا.

= ٥٥ صباحا إلى ٦:١٥ مساء

= ٨:١٠ صباحا إلى ١٢:٢٥ مساء

= ٢:٤٥ صباحا إلى ٧:١٠ مساء

= ١٢:٢٠ مساء إلى ١٢:٣٥ مساء

= ١٢:٣٥ صباحا إلى ١:١٥ مساء

= ٣:٠٥ صباحا إلى ١:٣٥ مساء

= ١٠:٠٠ صباحا إلى ١١:٢٥ صباحا

= ٩:٥٠ صباحا إلى ١١:١٥ مساء

= ٢:٤٠ صباحا إلى ١:٣٠ مساء

= ١٢:٠٠ مساء إلى ١٠:٣٥ مساء

= ١١:٥٥ صباحا إلى ٩:٥٥ مساء

= ١:٥٠ صباحا إلى ٩:٣٠ صباحا

= ٦:٥٠ مساء إلى ٨:٤٥ مساء

= ٨:٠٥ صباحا إلى ٦:٣٠ مساء

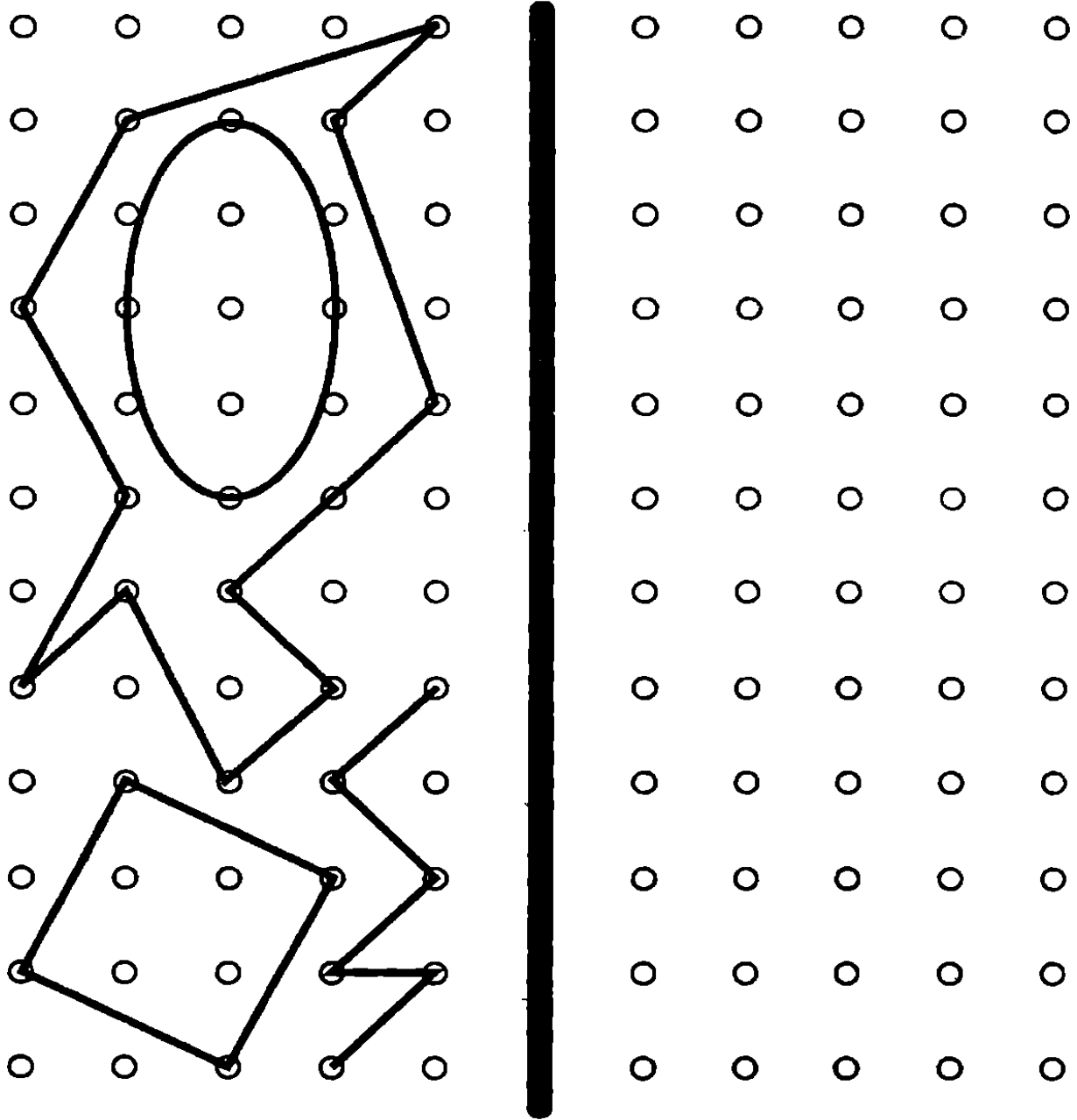
الطول هي:

- ١٣:٢٠ = ٥٥ صباحا إلى ٦:١٥ مساء
- ٤:١٥ = ٨:١٠ صباحا إلى ١٢:٢٥ مساء
- ١٦:٢٥ = ٢:٤٥ صباحا إلى ٧:١٠ مساء
- ٠:١٥ = ١٢:٢٠ مساء إلى ١٢:٣٥ مساء
- ١٢:٤٥ = ١٢:٣٥ صباحا إلى ١:١٥ مساء
- ١٠:٣٠ = ٣:٠٥ صباحا إلى ١:٣٥ مساء
- ١:٢٥ = ١٠:٠٠ صباحا إلى ١١:٢٥ صباحا
- ١٣:٢٥ = ٩:٥٠ صباحا إلى ١١:١٥ مساء
- ١٠:٥٠ = ٢:٤٠ صباحا إلى ١:٣٠ مساء
- ١٠:٣٥ = ١٢:٠٠ مساء إلى ١٠:٣٥ مساء
- ١٠:٠٠ = ١١:٥٥ صباحا إلى ٩:٥٥ مساء
- ٧:٤٠ = ١:٥٠ صباحا إلى ٩:٣٠ صباحا
- ١:٥٥ = ٦:٥٠ مساء إلى ٨:٤٥ مساء
- ١٠:٢٥ = ٨:٠٥ صباحا إلى ٦:٣٠ مساء

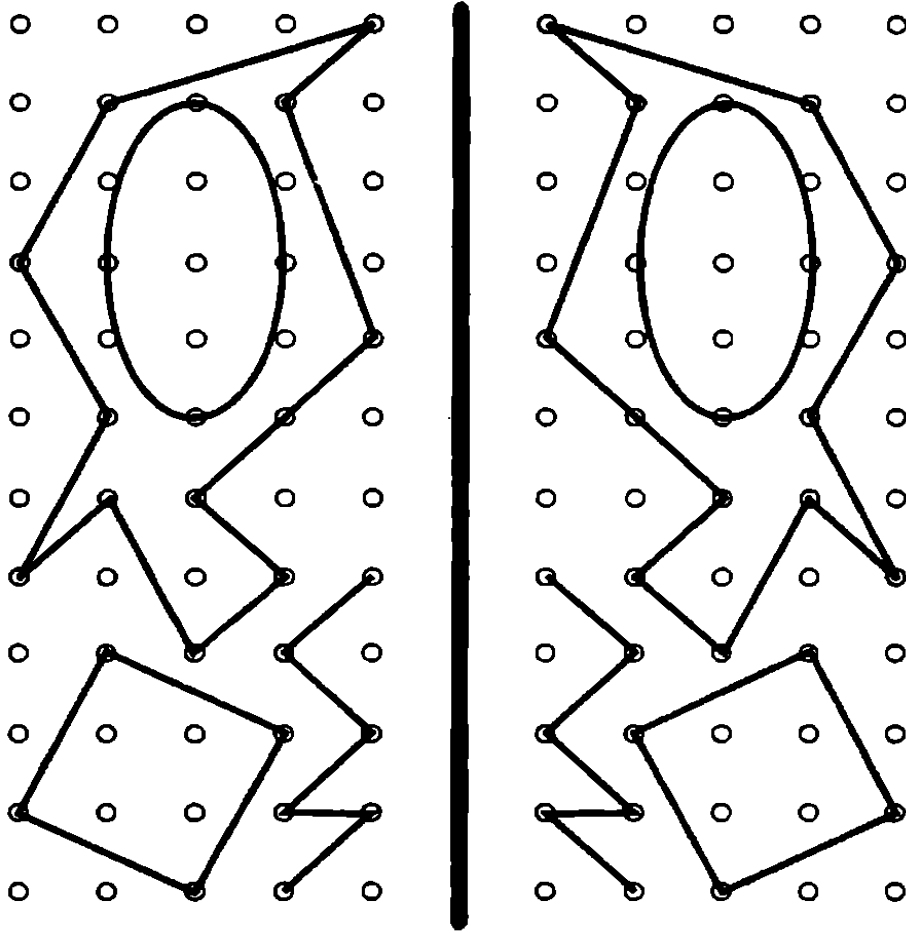


## لتوسطى المهارات □ الانعكاس ٤

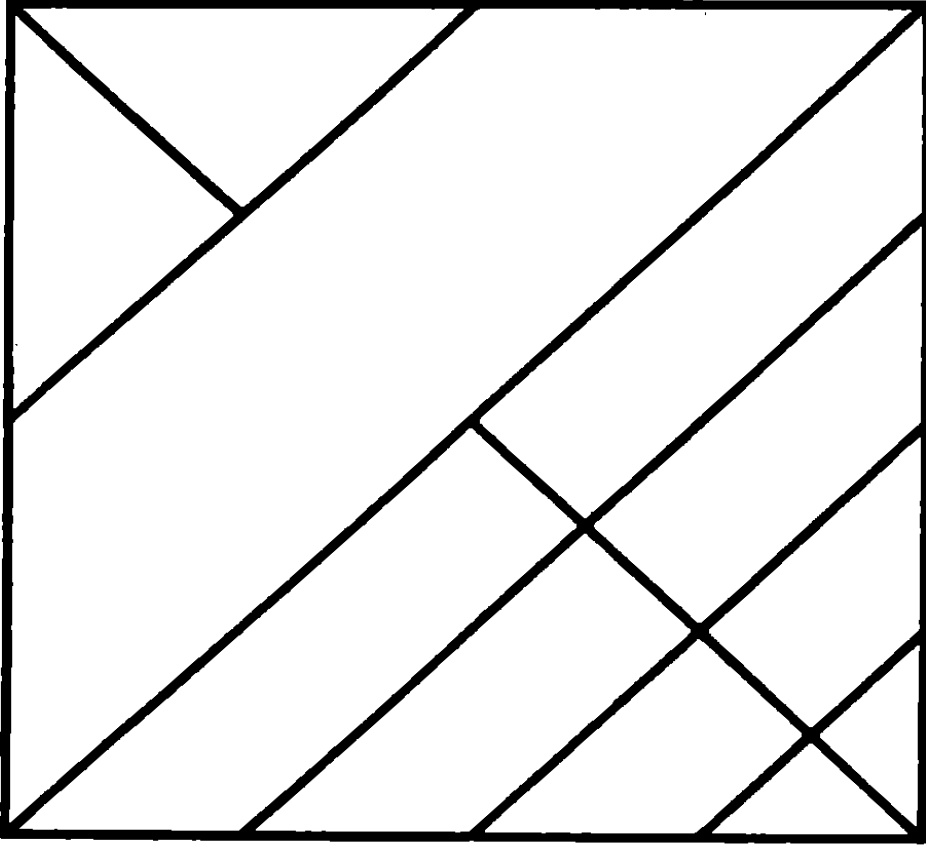
انظر إلى الصورة التالية. وفي دقيقة واحدة فقط، فكر ما إذا كان بإمكانك أن تعيد رسمها بدقة كما لو كانت منعكسة على الخط الأفقى فى شكل "المرأة". ارسـم الشكل على الجزء الخالى أسفل خط المرأة.



ينبغي أن تبدو الصورة المنعكسة مثل هذا الشكل:



انظر إلى الصورة، وبعد ذلك حاول أن تجيب عن أسئلة العد التالية.



\_\_\_\_\_

كم عدد المثلثات التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟

\_\_\_\_\_



كم عدد المرات التي يتكرر فيها الرسم التالي في الشكل؟

\_\_\_\_\_

هل من الممكن أن تعيد رسم الشكل دون أن ترفع قلمك من على الصفحة ودون إعادة المرور على أي جزء من الخط الذي رسمته؟

كم عدد المثلثات التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟  
١٦ مثلثاً .

كم عدد المرات التي يتكرر فيها الرسم التالي في الشكل؟  
هناك ٧ من هذا الرسم .

هل من الممكن أن تعيد رسم الشكل دون أن ترفع قلمك من على الصفحة ودون إعادة المرور على أى جزء من الخط الذي رسمته؟  
لا . حاول أن ترسم الجزء الأعلى الأيسر، على سبيل المثال، لن تستطيع رسم هذا الجزء وتستمر في رسم الباقي دون أن تمر على الخط الذي رسمته أكثر من مرة .

**\*\* معرفتي \*\***  
[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)  
منتديات مجلة الإبتسامه

## لتوسيطى المهارات □ متاهة الأعداد ٤

ما أطول مسار يمكنك أن تجده فى متاهة الأعداد بالانتقال من مربع إلى مربع بطرح ١٧ يجب أن تتلامس المربعات بشكل افقى أو رأسى.

١٨٦	٣٢	٤٦	٦٠	٨٩
١٦	١٧٢	٥٧	٧٤	٩١
١٥٨	٢٣	٤٠	٨٨	١٠٨
٨	١٤٤	١٠٢	١٤٢	١٢٥
١٤٠	١١٦	١٣٠	١٥٩	١٧٤

والآن، حاول أن تجد مساراً آخر من خلال طرح العدد ١٤، ولكتك فى هذه المرة، يمكنك أن تنتقل بين الأعداد المتلامسة بشكل قطرى.

الحلان هما:

١٨٦	٣٢	٤٦	٦٠	٨٩
١٦	١٧٢	٥٧	٧٤	٩١
١٥٨	٢٣	٤٠	٨٨	١٠٨
٨	١٤٤	١٠٢	١٤٢	١٢٥
١٤٠	١١٦	١٣٠	١٥٩	١٧٤

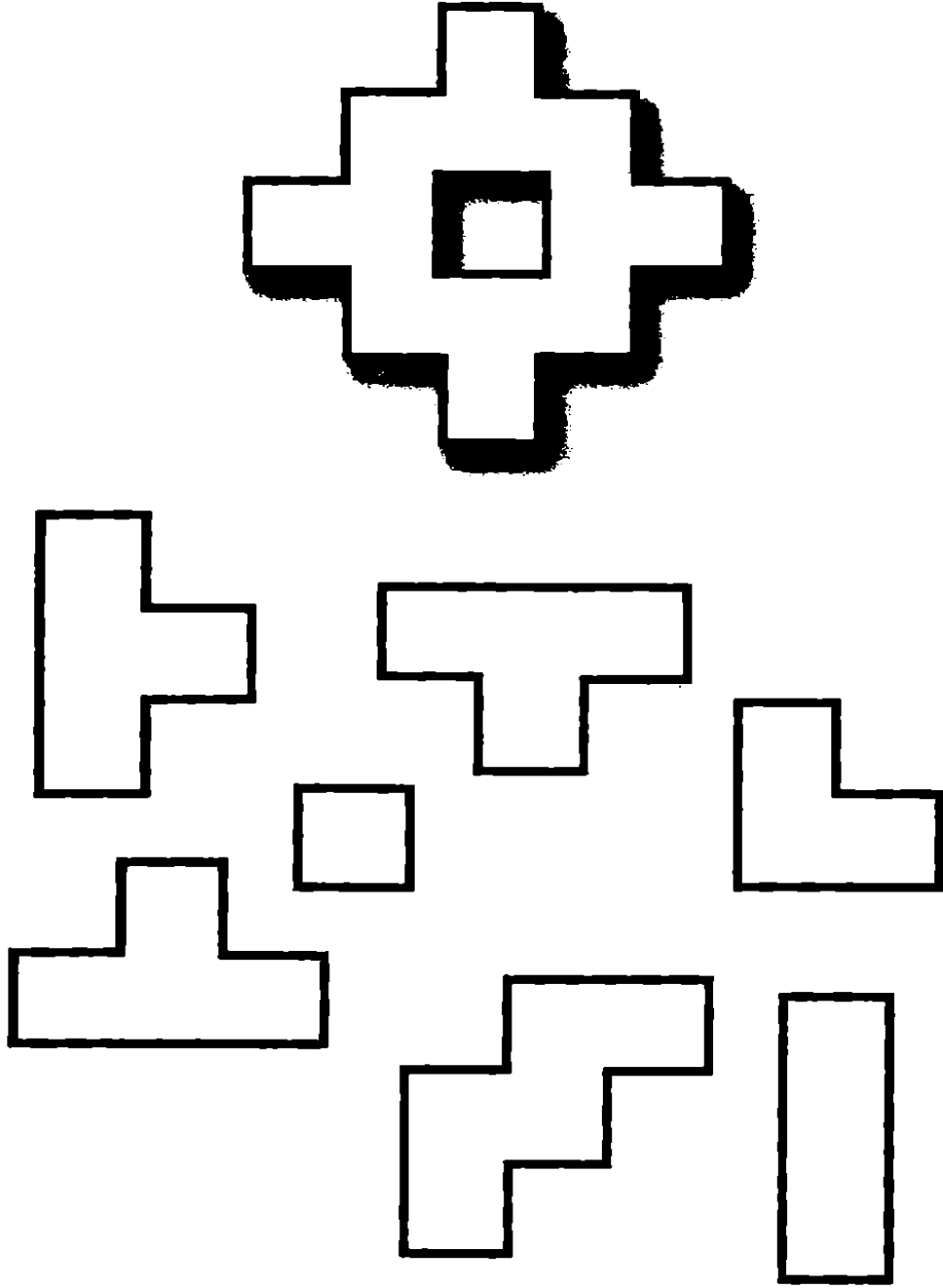
٩ مربعات

١٨٦	٣٢	٤٦	٦٠	٨٩
١٦	١٧٢	٥٧	٧٤	٩١
١٥٨	٢٣	٤٠	٨٨	١٠٨
٨	١٤٤	١٠٢	١٤٢	١٢٥
١٤٠	١١٦	١٣٠	١٥٩	١٧٤

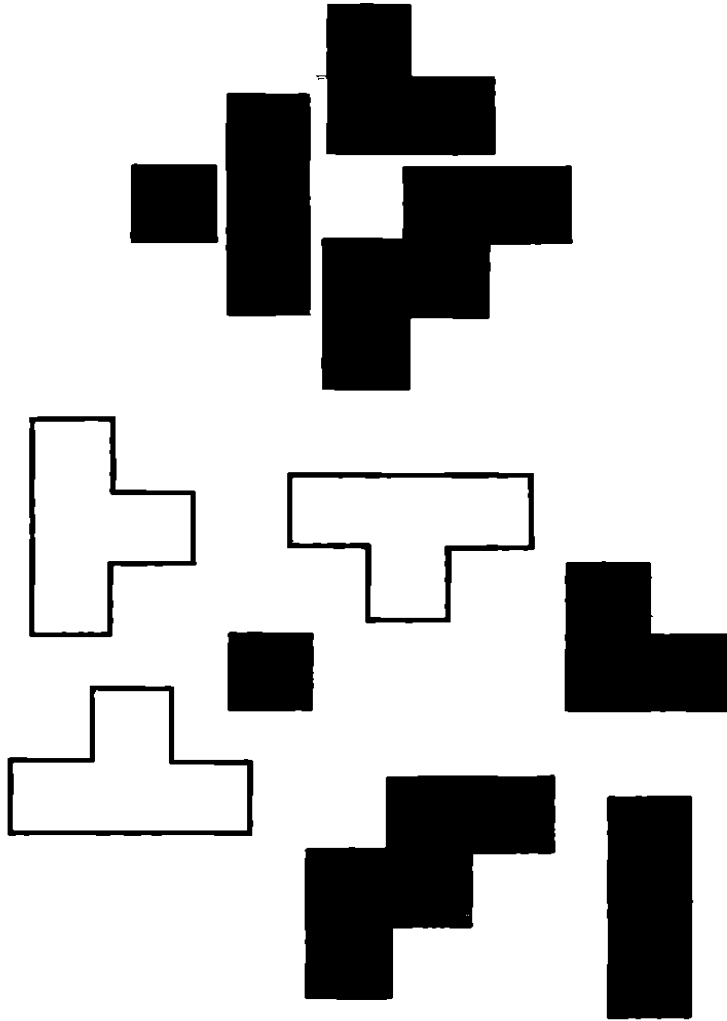
١٢ مربعًا

## لتوسطى المهارات □ التخيل البصرى ٤

هل يمكنك أن تكتشف أى الأشكال فى نهاية هذه الصفحة إذا ما تجمعت معاً، كونت هذا الشكل الأكبر أعلى الصفحة؟ ولكن انتبه إلى أنه لا يمكنك تدوير أو قلب أية قطعة، ولا يمكن استخدام أية قطعة أكثر من مرة.



الحل والأشكال هي:





## متوسطى المهارات □ ترتيب الكلمات ٤

انظر إلى القائمة التالية من الكلمات المتعلقة بالحاسب الآلى لمدة نقيقتين. وفى الصفحة التالية، ستجد نفس القائمة ولكن بترتيب مختلف. أدر الصفحة وحاول أن ترى مقدار الدقة التى يمكنك أن تتذكر بها الترتيب الصحيح للكلمات.

لوحة مفاتيح	فأرة	قرص صلب	قرص مرن
معالج	ذاكرة	كاميرا إنترنت	ماسح صور
قرص	شاشة	شبكة	وصلة

## الكلمات الناقصة ٤

بعد أن تنهى التمرين السابق، قم بهذا التمرين. انظر إلى هاتين القائمتين من الكلمات، وبعد ذلك أدر الصفحة وحاول أن تحدد أى الكلمات الناقصة من كل قائمة.

ببغاء	لقلق الجابيرو	كركى
حمامة	نورس	بطة
رعدون	أكسجين	هيدروجين
أرجون	هيليوم	زينون

لتوسطى المهارات □ ترتيب الكلمات ٤ □ اءل

ءاول أن تعيد وضع الكلمات فى الخانات المناسبة:


وصلة	ذاكرة	معالء
قرص مرز	شاشة	ماسء صور
قرص صلب	فارة	قرص
لوءة مفاتيء	شبكة	كاميرا إنترنت

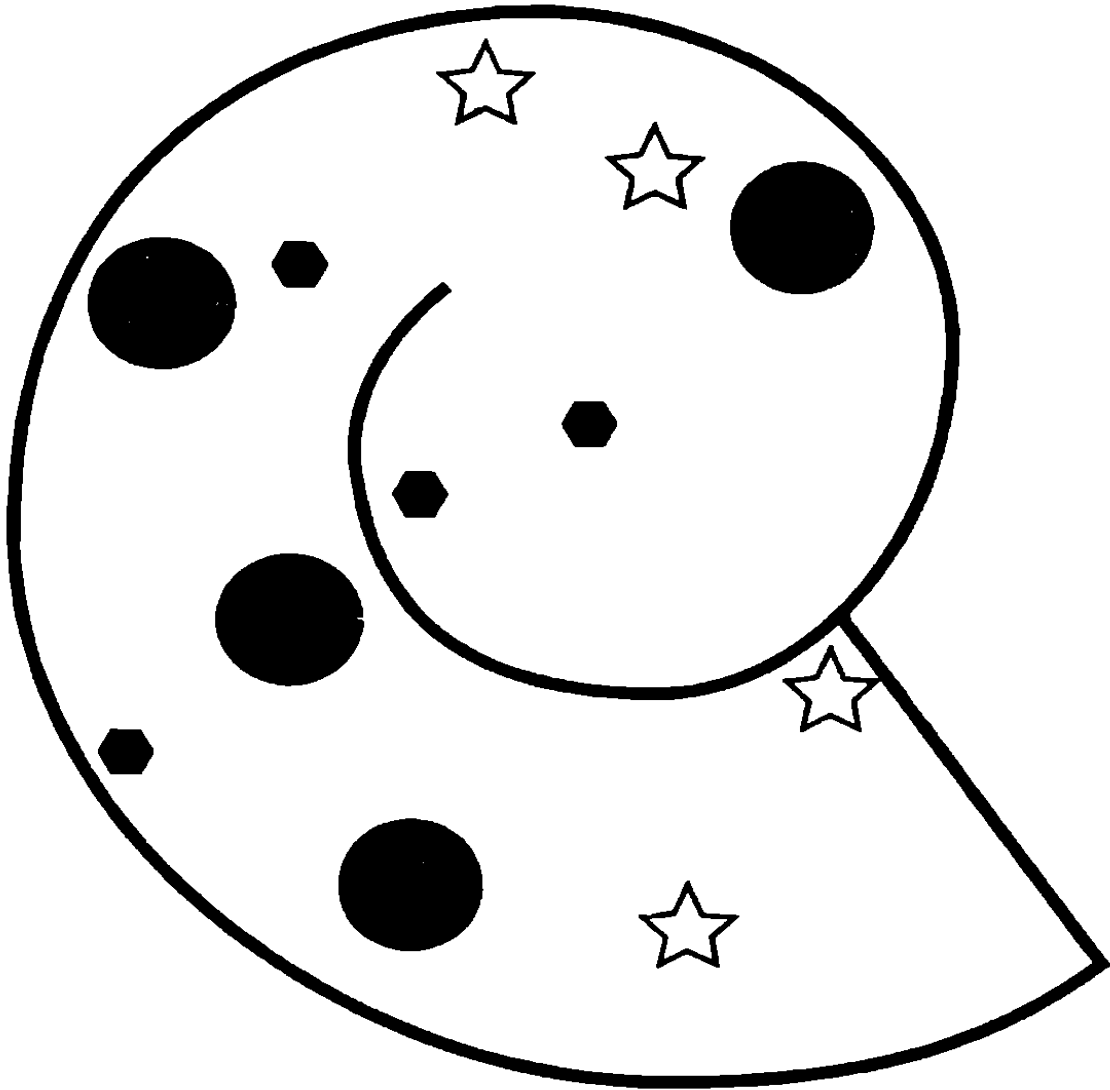
الكلمات الناقصة ٤

هل يمكنك أن ءءء الكلمات الناقصة من القائمة السابقة؟

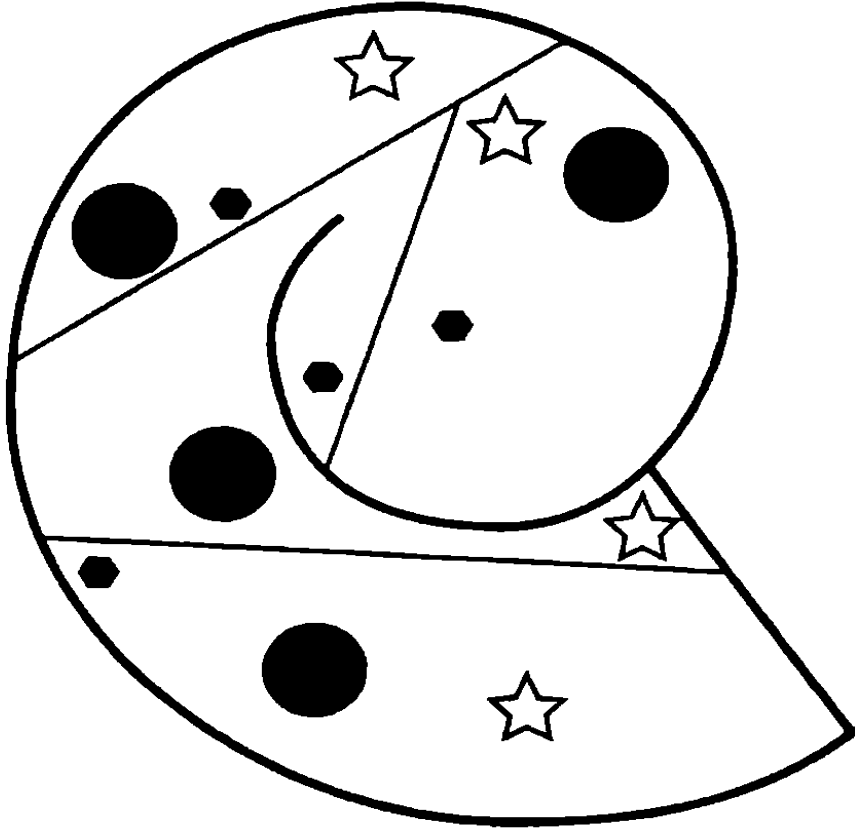
نورس	كركى	بطء
نلق الجاييرو	بيءاء	—
زينون	هيلون	رادون
هيدروجين	أوكسجين	—

## لتوسطى المهارات □ تقسيم الشكل ٤

هل يمكنك أن ترسم ٣ خطوط مستقيمة لكي تقسم هذا الشكل إلى ٤ مناطق منفصلة؟ ومن المسموح أن تتماس الخطوط، ولكن من غير المسموح به أن تتقاطع. ويجب أن تحوى كل منطقة نجمة ودائرة وشكلاً سداسياً.



الحل هو:



## متوسطى المهارات □ سرعة حسابية ٤

حاول أن تكمل المسائل الحسابية الآتية بأقصى سرعة ممكنة:

$$\square = ١٣ - ٢٣$$

$$\square = ٩٢ + ٥$$

$$\square = ١٣ + ١١$$

$$\square = ٣٠ + ٨$$

$$\square = ٢ - ٣٦$$

$$\square = ٨ + ٥٩$$

$$\square = ١١ + ٦٠$$

$$\square = ١٣ - ٩٣$$

$$\square = ١٢ \times ٣$$

$$\square = ١٠ + ٥٠$$

$$\square = ١١ - ١٧$$

$$\square = ١٣ + ٢٠$$

$$\square = ٨ \times ٨$$

$$\square = ٤ \times ٧$$

$$\square = ٤٠ + ٦$$

$$\square = ١٠ - ٩٧$$

$$٨٨ = \square + ١٣$$

$$٤٤ = ٩ - \square$$

$$٥٣ = \square - ٦٥$$

$$٤٥ = \square \times ٩$$

$$٤٤ = \square \times ٤$$

$$٦٢ = \square - ٨٠$$

$$٨٣ = ٨٠ + \square$$

$$٢٥ = \square + ١٩$$

$$٥٩ = \square + ٤٢$$

$$٧٦ = ٦٩ + \square$$

$$٤٥ = ٣ - \square$$

$$١٠ = \square - ١٧$$

الحل هو:

$$\boxed{10} = 13 - 23$$

$$\boxed{24} = 13 + 11$$

$$\boxed{34} = 2 - 36$$

$$\boxed{71} = 11 + 60$$

$$\boxed{36} = 12 \times 3$$

$$\boxed{6} = 11 - 17$$

$$\boxed{64} = 8 \times 8$$

$$\boxed{46} = 40 + 6$$

$$88 = \boxed{70} + 13$$

$$03 = \boxed{12} - 60$$

$$44 = \boxed{11} \times 4$$

$$83 = 80 + \boxed{3}$$

$$09 = \boxed{17} + 42$$

$$40 = 3 - \boxed{48}$$

$$\boxed{97} = 92 + 5$$

$$\boxed{38} = 30 + 8$$

$$\boxed{67} = 8 + 59$$

$$\boxed{80} = 13 - 93$$

$$\boxed{60} = 10 + 50$$

$$\boxed{33} = 13 + 20$$

$$\boxed{28} = 4 \times 7$$

$$\boxed{87} = 10 - 97$$

$$44 = 9 - \boxed{03}$$

$$40 = \boxed{0} \times 9$$

$$62 = \boxed{18} - 80$$

$$20 = \boxed{6} + 19$$

$$76 = 69 + \boxed{7}$$

$$10 = \boxed{7} - 17$$

## متوسطى المهارات □ الأعداد العائمة ٤

انظر جيداً إلى الأرقام التالية:

٣	١٥	٧	٢
٩	١٢	٤	٢١

هل يمكنك أن تجد خمس مجموعات من عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

والآن، انكر مجموعتين أخريين من عددين إذا ما ضربا في بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

هل يمكنك أن تجد ٥ مجموعات من عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

المجموعات الخمس هي:

$$٧ = ٣ + ٤$$

$$٩ = ٧ + ٢$$

$$١٢ = ٩ + ٣$$

$$١٥ = ١٢ + ٣$$

$$٢١ = ١٢ + ٩$$

والآن، انكر مجموعتين أخريين من عددين إذا ما ضربا في بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد.

المجموعتان هما:

$$١٢ = ٣ \times ٤$$

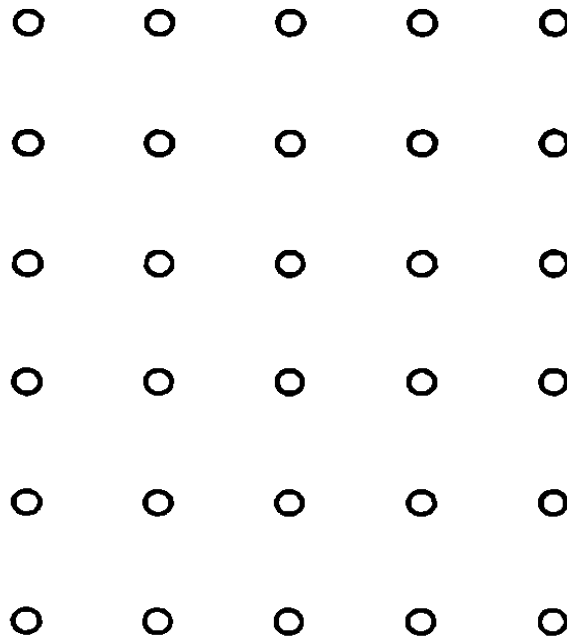
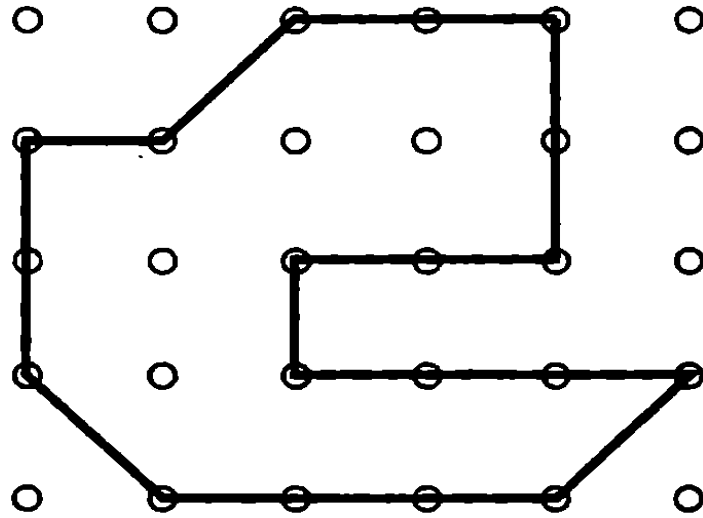
$$٢١ = ٧ \times ٣$$



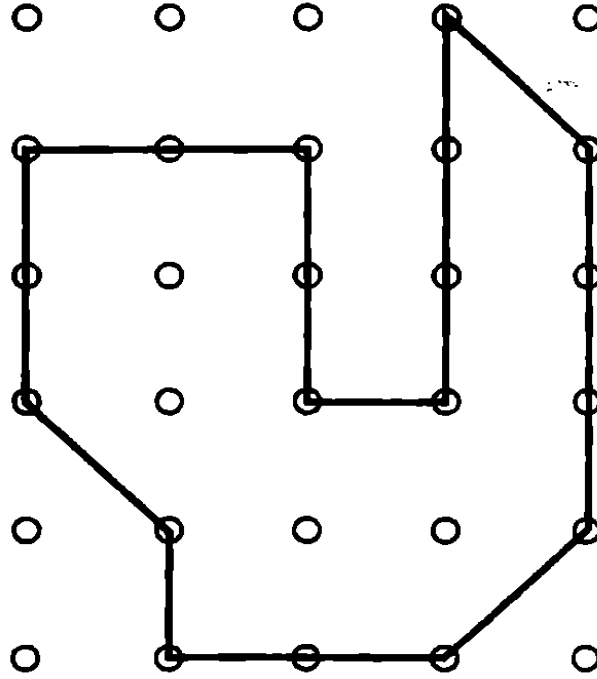
## لتوسطى المهارات □ مناورة بصرية وتذكرا ٤

انظر إلى الصورة التالية لدقيقتين، بعد ذلك اقلب الكتاب مع عقارب الساعة، وأخف النصف الأعلى من الصفحة. والآن، حاول أن ترسم الشكل فى الجزء الخالى.

والآن، أعد الكتاب إلى وضعه الطبيعى، واكشف النصف الأعلى من الصفحة، وانظر ما إذا كنت قد ارتكبت أخطاء وقم بتصحيحها.

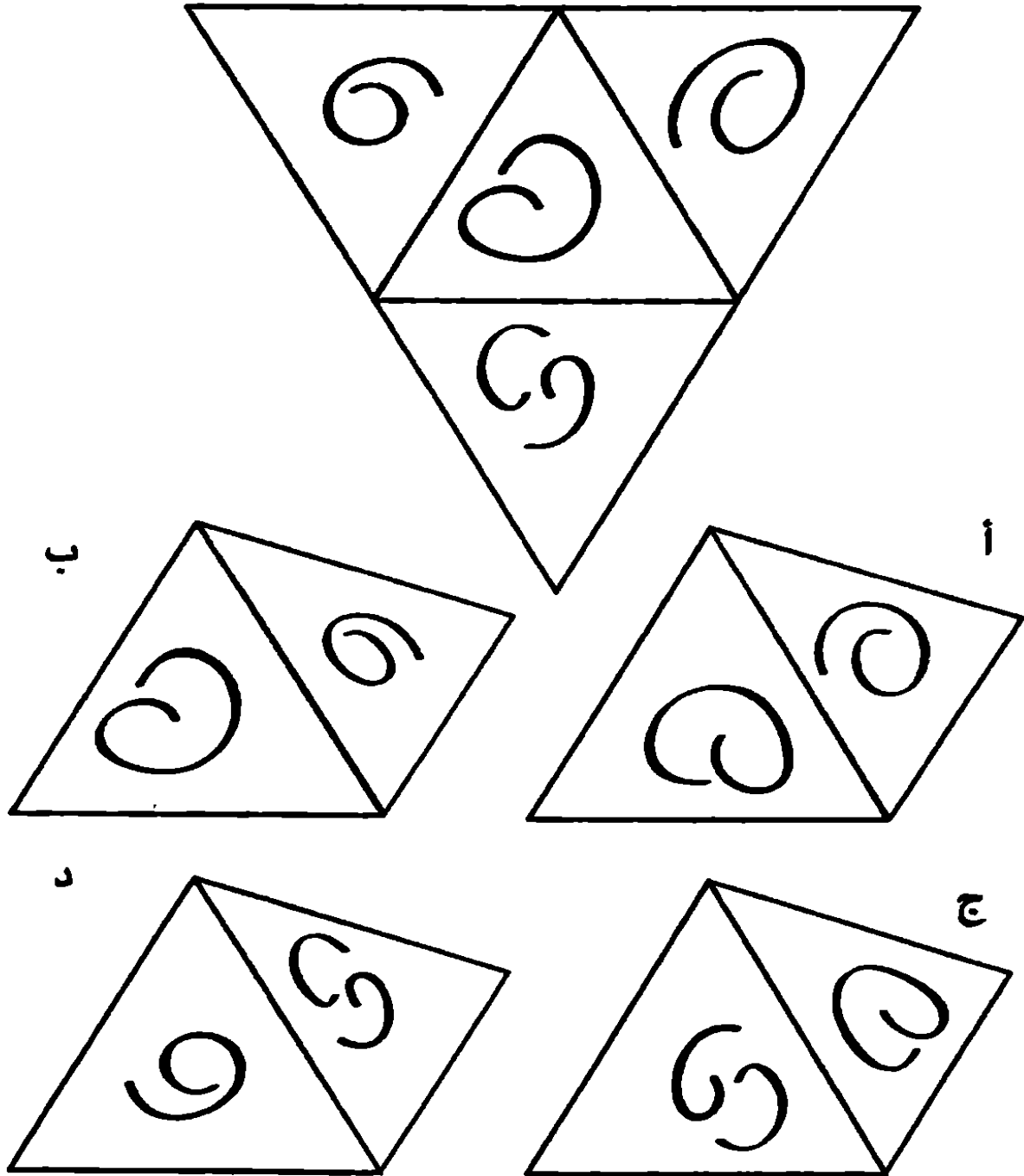


النسخة المدارة من الشكل ينبغي أن تبدو كما يلي:

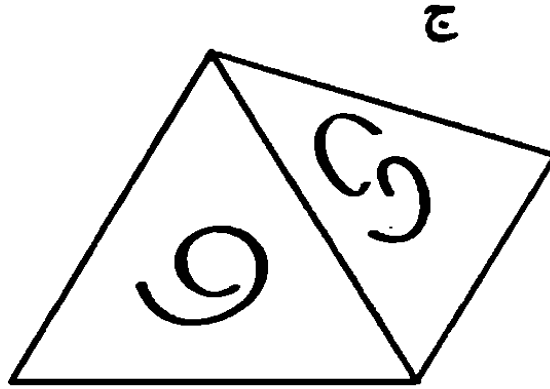


## لتوسطى المهارات □ طى الشكل ٤

إذا كان عليك أن تقص هذا الشكل الذى يتكون من ٤ مثلثات متلاصقة، وتكون من المثلثات  
هرمًا، فأى من الصور الأربع الواردة فى الأسفل سوف تكون ظاهرة عند تدوير الهرم  
بالشكل الملائم؟



الشكل الوحيد الذى سيكون ظاهرًا هو:



وليس الشكل "ج" لأن الدوائر الثلاث الموجودة على الجانب الأيسر مرتبة ترتيبًا خاطئًا.

## لتوسطى المهارات □ مربع حسابى ٤

هل يمكنك أن تضع الأعداد من ١ إلى ٩ فى كل من المربعات الخالية، بحيث لا يتم استخدام أى عدد أكثر من مرة، وتكون المعادلات الحسابية سواء الأفقية أو الرأسية صحيحة؟

لا تحتاج للتخمين، فالمنطق وحده يكفي!

	×		×		=	٢١٠
×		×		×		
	×		×		=	٩٦
×		×		×		
	×		×		=	١٨
=		=		=		
١٥		٥٠٤		٤٨		

تعامل مع القيم الحسابية كما لو كنت تكتب على آلة حاسبة. لذا، فإنه على سبيل المثال، فى العمود الأول، اضرب أول عددين قبل أن تضربهما فى الثالث.

الحل هو:

٥	×	٧	×	٦	=	٢١٠
×		×		×		
٣	×	٨	×	٤	=	٩٦
×		×		×		
١	×	٩	×	٢	=	١٨
=		=		=		
١٥		٥٠٤		٤٨		

## لتوسطى المهارات □ أحجية مختلطة ٤

أى من الخضراوات التالية هى الغريبة، ولماذا؟

البنجر	البطاطس	الجزر
السلجم	الشطأ	الجزر الأبيض

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

١      ٣      ٣      ٩      ٢٧

إذا ما كان معى ورقتان من فئة خمسة جنيهاً إسترلينية وورقتان من فئة عشرة جنيهاً إسترلينية فى جيبى، فما احتمالات أن أسحب ورقتين يساوى مجموعهما ١٥ جنيهاً إسترلانياً؟

جريت ١٢ مرة حول مضمار طوله ٤٠٠ متر، وبعد ذلك جريت ٢٠٠ متر إضافية. فإذا ما استغرق ذلك منى ساعة، فما متوسط سرعتى، إنن؟

يوجد ٤٨ حبة من الجيللى على شكل فراولة و ٣٦ حبة على شكل توت أسود فى علبة. فإذا ما أكلت نصف ما فى العلبة من الحب من كل نوع، وأعطيت ثلث المتبقى من حبات الفراولة إلى صديق، فكم حبة تبقى فى العلبة

إذا ما أضفت أول ١٥ رقما، أى الأرقام من ١ إلى ١٥، فما المجموع؟

انظر إلى القائمة التالية من مسميات أنواع الكعك، وخذ بقية فى حفظ الكلمات الثمانى كلها. بعد ذلك، اقلب الصفحة وتذكر أكبر قدر ممكن منها.

الجزر	اللوز	الإسفنجية	اللقح
البنية	الكوب	الفراولة	السميكة

أى من الخضراوات التالية هى الفريضة، ولماذا؟

السطا؛ لأن باقى الخضراوات جذرية.

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

٢٤٣، لأن كل رقم ناتج حصل ضرب الرقمين السابقين عليه.

إذا ما كان معى ورقتان من فئة خمسة جنيهاً إسترلينية وورقتان من فئة عشرة جنيهاً إسترلينية فى جيبى، فما احتمالات أن أسحب ورقتين يساوى مجموعهما ١٥ جنيهاً إسترلينياً؟

٢ فى ٣ . فانا أحتاج إلى ورقة من فئة الجنيهاً الإسترلينية الخمسة (٢ فى ٤)، وواحدة من فئة الجنيهاً الإسترلينية العشرة (٢ فى ٢)، أو أحتاج إلى ورقة من فئة الجنيهاً الإسترلينية العشرة (٢ فى ٤)، وواحدة من فئة الجنيهاً الإسترلينية الخمسة (٢ فى ٣)، إذن، ٢ مضروباً فى ٢ فى ٤ مضروباً فى ٢ فى ٣ = المعصلة ٨ فى ١٢ أو ٢ فى ٢.

جريت ١٢ مرة حول مضمار طوله ٤٠٠ متر، وبعد ذلك جريت ٢٠٠ متر إضافية. فإذا ما استغرق ذلك منى ساعة، فما متوسط سرعتى، إنن؟  
٥ كيلومترات فى الساعة، أو ٥٠٠٠ متر فى الساعة.

يوجد ٤٨ حبة من الجيللى على شكل فراولة و ٣٦ حبة على شكل توت أسود فى علبة. فإذا ما أكلت نصف ما فى العلبة من الحب من كل نوع، وأعطيت ثلث المتبقى من حبات الفراولة إلى صديق، فكم حبة تبقى فى العلبة؟

٣٤ حبة . بعد أن أكلت ٢٤ + ١٨ حبة، وبعد ذلك أعطيت ٨ من هذه الـ ٢٤ حبة على شكل فراولة، يتبقى ٣٤ حبة.

إذا ما أضفت أول ١٥ رقما، أى الأرقام من ١ إلى ١٥، فما المجموع؟

١٢٠ .

تذكر الكعك:




اقرأ هذه القصة المبهرة، وأجب بعد ذلك عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة بون أن تعود للقطعة مرة ثانية، وبمجرد أن تجيب عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة، اقرأ القطعة مرة ثانية، وانظر ما إذا كنت ستتمكن من الإجابة عن باقى الأسئلة أم لا.

بينما كان يسير على أطراف أصابعه على السلم، ارتجف حيوان الكوينجل. إنه وحش غريب وجبان، فقد أدى صوت غير متوقع إلى تسارع نبضات قلبه المتسارعة من الأصل. راح الهدوء، والأشياء المتداعية بدأت فى التداعى، وكذلك الأشياء المرتعشة بدأت فى الارتعاش. وشعر الكوينجل، ذو البقع القليلة، بالخوف.

كان الجو مظلمًا، وفى وسط هذه الظلمة، سمع كائنا نائما يستيقظ. هنا، نسي الكوينجل كل شيء عن التسلل وراح يجرى. وبقدمين مرتبكتين، نسي كل شيء عن الطابق الخامس، وانطلق نازلا السلم بشكل أشبه بالسقوط. وانطلق خارج باب الطوارئ قافزا بأقصى ما تستطيع قدماء المرهقتان أن تفعلوا. وراح يصيح لنفسه بصوت أشبه بصوت البط: "الفرار، الفرار".

ما الكلمتان اللتان تبدآن بحرف "م"، واللذان تم استخدامهما لوصف الأشياء التى أنارت نعر الكوينجل؟

ما الذى سمعه الكوينجل وهو يستيقظ فى الظلام؟

ما الكلمتان المتناقضتان بين شيء ووصفه؟

ما الذى اندفع الكوينجل عبره؟

ما الذى قاله الكوينجل لنفسه فى النهاية؟

ما الطابق الذى كان الكوينجل فيه؟

ما الأسلوب الذى كان الكوينجل يسير به فى البداية على السلم؟

ما الكلمتان اللتان تبدآن بحرف "م"، واللذان تم استخدامهما لوصف الأشياء التي أثارت  
ذعر الكوينجل؟

**مداعية ومرتعشة .**

ما الذى سمعه الكوينجل وهو يستيقظ فى الظلام؟

**كائن نائم .**

ما الكلمتان المتناقضتان بين شيء ووصفه؟

**وحش وجبان .**

ما الذى اندفع الكوينجل عبره؟

**باب الطوارئ .**

ما الذى قاله الكوينجل لنفسه فى النهاية؟

**"الفرار، الفرار" .**

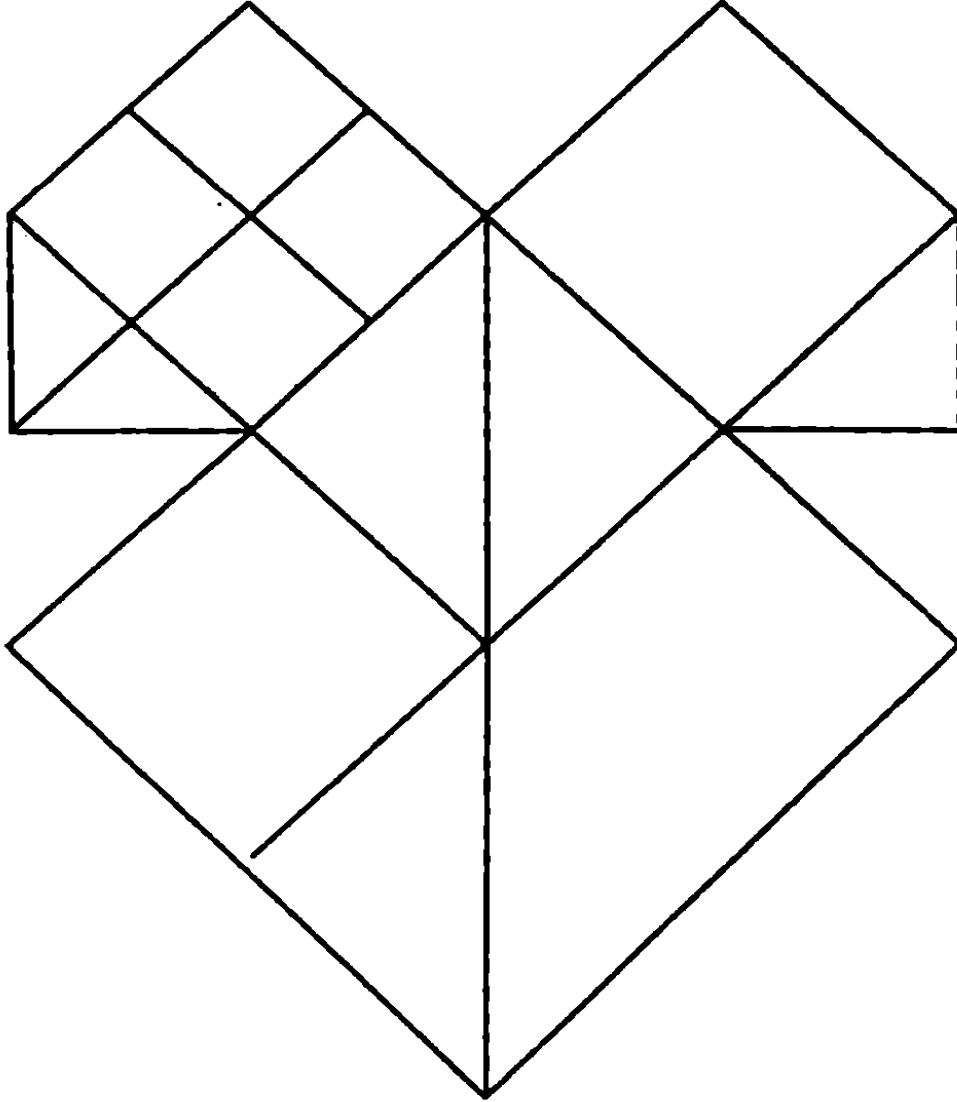
ما الطابق الذى كان الكوينجل فيه؟

**الطابق الخامس .**

ما الأسلوب الذى كان الكوينجل يسير به فى البداية على السلم؟

**السير على أطراف الأصابع .**

انظر إلى الصورة، وبعد ذلك حاول أن تجيب عن أسئلة العد التالية.



\_\_\_\_\_

كم عدد المربعات التي يمكنك أن تجدها في الشكل؟

\_\_\_\_\_

وكم عدد المثلثات التي يمكنك أن تحصيها؟

\_\_\_\_\_

بما لا يشمل المربعات، كم عدد المستطيلات التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟

كم عدد المربعات التي يمكنك أن تجدها في الشكل؟  
يمكن العثور على 9 مربعات .

وكم عدد المثلثات التي يمكنك أن تحصيها؟  
تضم الصورة 9 مثلثات .

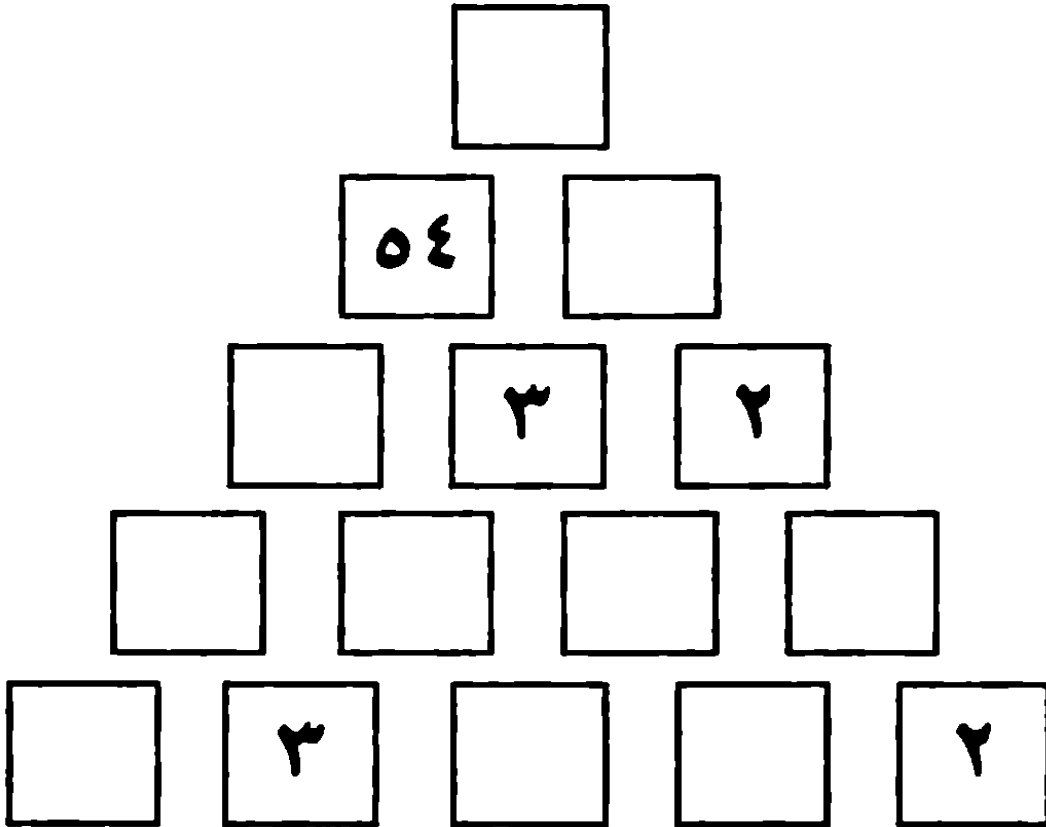
بما لا يشمل المربعات، كم عدد المستطيلات التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟  
هناك 10 مستطيلات في الشكل، إلى جانب المربعات .

**\*\* معرفتي \*\***  
[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)  
منتديات مجلة الإبتسامة

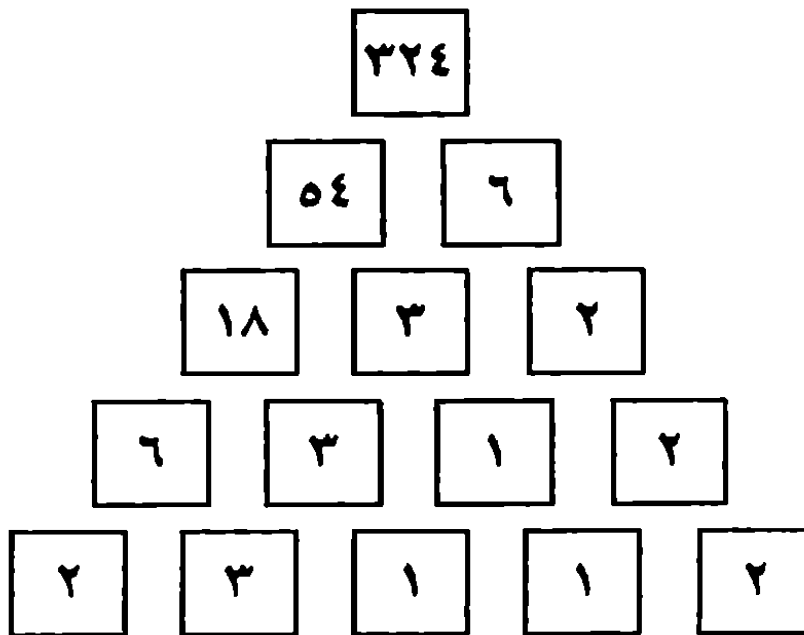
للمتقدمين □ هرم عددي ٥

أكمل المربعات الخالية في هذا الهرم العددي. ويجب أن يحوي كل مربع عددًا يساوي حاصل ضرب العددين الموجودين أسفله مباشرة.

لا يمكنك استخدام إلا الأعداد الكاملة.



الحل هو:



حاول أن تكمل المسائل الحسابية الآتية بأقصى سرعة ممكنة:

$$\square = ٨٦ + ١٠$$

$$\square = ٣٤ + ١٥$$

$$\square = ١٧ + ٣$$

$$\square = ٨ + ٨٩$$

$$\square = ١٦ - ٨٦$$

$$\square = ١٧ - ٥٨$$

$$\square = ٩ + ١١$$

$$\square = ٢٠ - ٥٠$$

$$١١ = \square - ٢٥$$

$$٦٠ = ٦ \times \square$$

$$١٠٨ = \square \times ١٢$$

$$٧٤ = \square - ٧٧$$

$$٣٨ = ١٥ - \square$$

$$٧٠ = \square + ٩$$

$$\square = ٩ \times ٦$$

$$\square = ١٨ + ١٣$$

$$\square = ٦١ + ٢٠$$

$$\square = ١٢ \times ٨$$

$$\square = ٦ + ٧٦$$

$$\square = ٦ - ٩٤$$

$$\square = ١٧ - ٣٩$$

$$\square = ١٧ - ٥٤$$

$$٢٤ = \square - ٣٩$$

$$٩٣ = ٨٣ + \square$$

$$٥ = \square - ٢٤$$

$$٤٧ = ٩ - \square$$

$$٤٨ = \square \times ٨$$

$$٨٣ = \square - ١٠٣$$

الحل هو:

$$\boxed{96} = 86 + 10$$

$$\boxed{49} = 34 + 15$$

$$\boxed{20} = 17 + 3$$

$$\boxed{97} = 8 + 89$$

$$\boxed{70} = 16 - 86$$

$$\boxed{41} = 17 - 58$$

$$\boxed{20} = 9 + 11$$

$$\boxed{20} = 20 - 0$$

$$11 = \boxed{14} - 25$$

$$60 = 6 \times \boxed{10}$$

$$108 = \boxed{9} \times 12$$

$$74 = \boxed{3} - 77$$

$$28 = 10 - \boxed{53}$$

$$70 = \boxed{61} + 9$$

$$\boxed{54} = 9 \times 6$$

$$\boxed{31} = 18 + 13$$

$$\boxed{81} = 61 + 20$$

$$\boxed{96} = 12 \times 8$$

$$\boxed{82} = 6 + 76$$

$$\boxed{88} = 6 - 94$$

$$\boxed{22} = 17 - 39$$

$$\boxed{37} = 17 - 54$$

$$24 = \boxed{10} - 39$$

$$93 = 83 + \boxed{10}$$

$$0 = \boxed{19} - 24$$

$$47 = 9 - \boxed{56}$$

$$48 = \boxed{6} \times 8$$

$$83 = \boxed{20} - 103$$



أى من هذه الأشياء هو المختلف، ولماذا؟

أرملة	حرير	ستارة
الناسج	النشاط	الصيد

أى الأعداد هو التالي فى هذه السلسلة من الأعداد؟

\_\_\_\_\_ ١      ٢      ٦      ٢٤      ١٢٠

\_\_\_\_\_ إذا ما خسرت كل دقيقة ١٠ ثوان و صار عدد الثوانى فيها ٥٠، فكم عدد الدقائق التى تحتاجها الساعة لكى تحافظ على عدد الثوانى الطبيعى فيها؟

\_\_\_\_\_ إذا ما ألقيت قطعة من الفرد سداسية الأوجه، ما احتمالات أن يأتينى العدد ٤ مرتين متتاليتين؟

\_\_\_\_\_ إذا كان لدى أحد الكلاب ٧ جِراء، وكان لدى كل من جرائه الستة الإناث ٧ جِراء، فكم يكون عدد الكلاب التى نكرتها كلها؟

\_\_\_\_\_ لكى تحول درجة الحرارة من مقياس فهرنهايت إلى المقياس السيليزى، تطرح ٣٢ ثم تضرب الحاصل فى ٥ وتقسم الناتج على ٩. فإذا ما كانت درجة الحرارة ٩٥ فهرنهايت، فكم تكون بالسيليزية؟

انظر إلى القائمة التالية من الكتب، وخذ دقيقة فى حفظ الكلمات التسع كلها. بعد ذلك، اقلب الصفحة وتذكر أكبر قدر ممكن منها.

مذكرات	ألبوم	مجلة هزلية
سنوى	يدوى	رواية قصيرة
قصاصات صحفية	قاموس	منكرة

أى من هذه الأشياء هو المختلف، ولماذا؟

الستارة؛ لأن كل ما سبق أنواع من العناكب.

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

٧٢٠؛ لأن كل عدد عبارة عن العدد السابق عليه مضروباً فى ٢، ثم ٣ ثم ٤، وهكذا. بكلمات أخرى، المضروب أو العامل.

إذا ما خسرت كل دقيقة ١٠ ثوانٍ وصار عدد الثوانى فيها ٥٠، فكم عدد الدقائق التى تحتاجها الساعة لكى تحافظ على عدد الثوانى الطبيعى فيها؟

٧٢ دقيقة؛ لأن كل ٦٠ ثانية ستخسر ١٠ وتصبح ٥٠ = ٦٠٠ ثانية تمت خسارتها. إذن، نحتاج إلى ٥/٦٠٠ دقيقة = ١٢ دقيقة إضافية.

إذا ما ألقيت قطعة من النرد ذات سداسية الأوجه، فما احتمالات أن يأتينى العدد ٤ مرتين متتاليتين؟

٣ فى ٣؛ لأن  $6 \times 6 = 36$  احتمالاً، وأى من ١ - ٣ أو ٣ - ١ مطروحاً منه ذلك سيعطينا ٤.

إذا كان لدى أحد الكلاب ٧ جراء، وكان لدى كل من جرائه الستة الإناث ٧ جراء، فكم يكون عدد الكلاب التى نكرتها كلها؟

٥٠ كلباً. كلب واحد + ٧ جراء +  $(7 \times 6 = 42)$ .

لكى تحول درجة الحرارة من مقياس فهرنهايت إلى المقياس السيليزى، تطرح ٣٢ ثم تضرب الحاصل فى ٥ وتقسم الناتج على ٩. فإذا ما كانت درجة الحرارة ٩٥ فهرنهايت، فكم تكون بالسيليزية؟

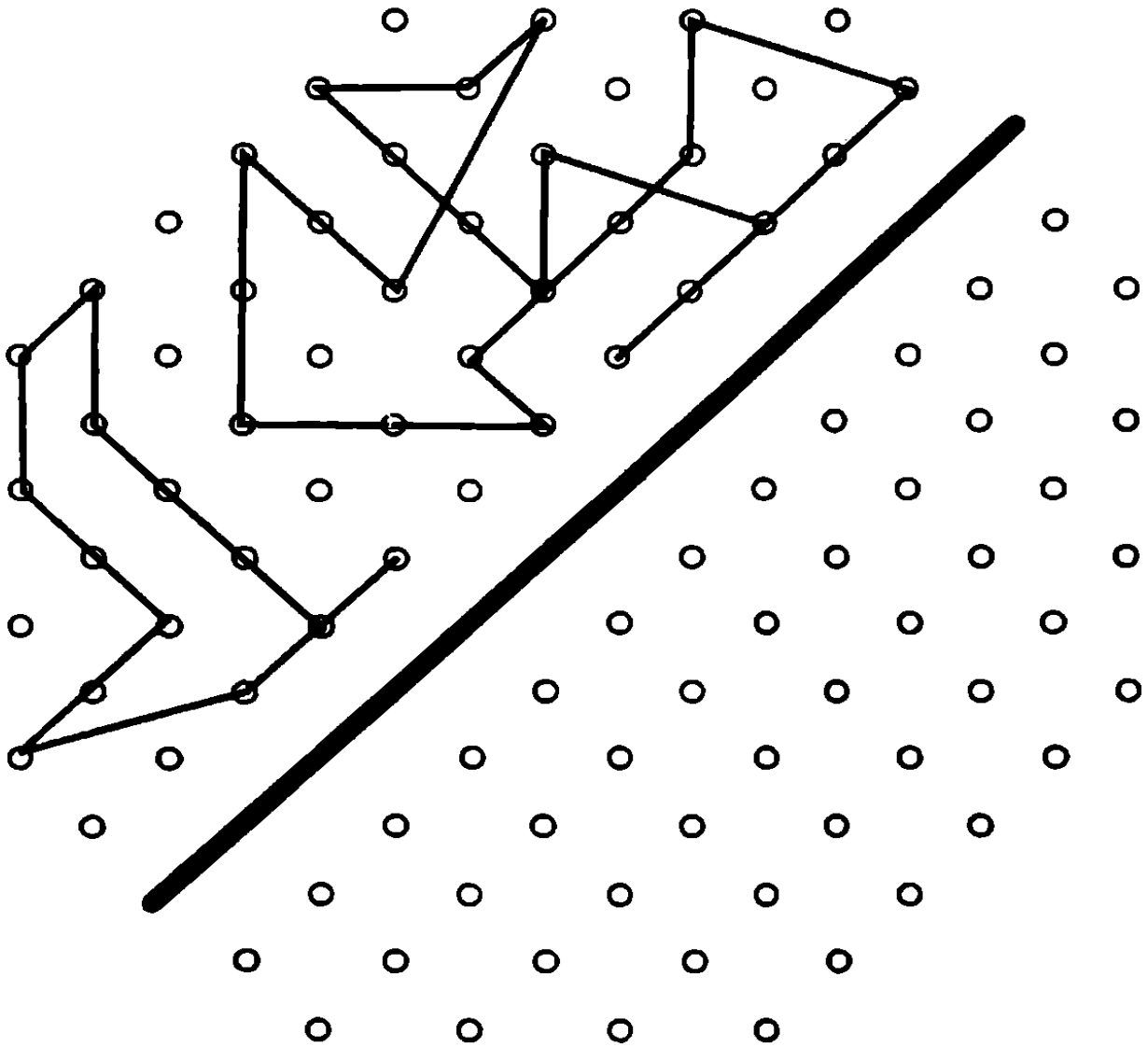
٣٥ درجة سيليزية.

تذكر الكتب:

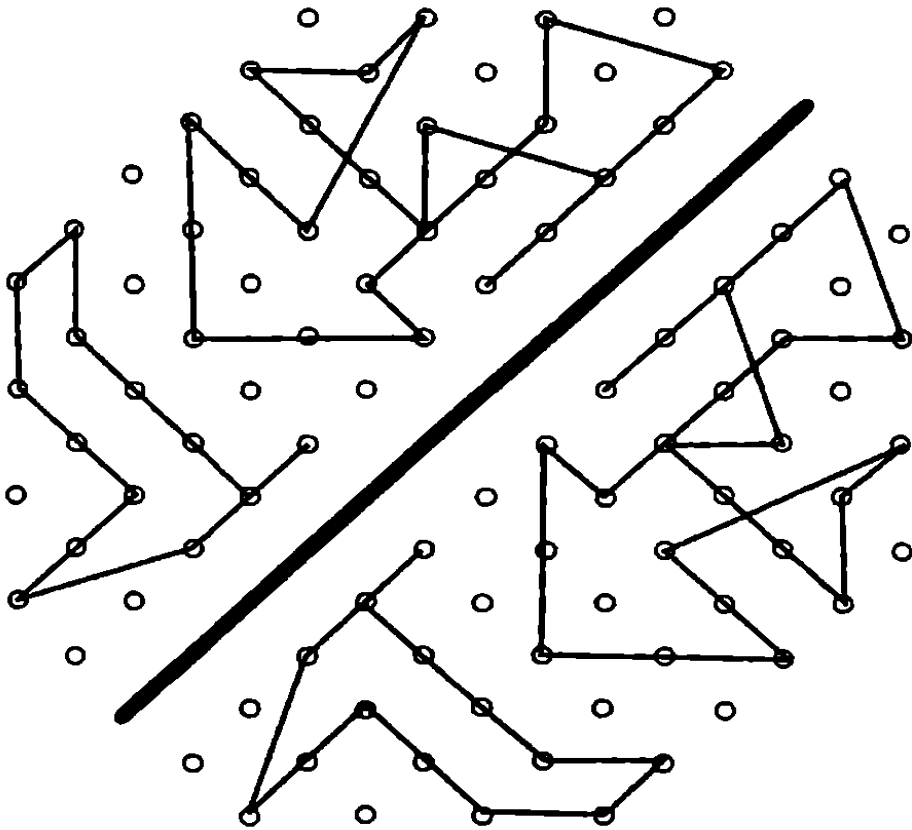

## للمتقدمين □ الانعكاس ٥

انظر إلى الصورة التالية. وفي دقيقة واحدة فقط، فكر ما إذا كان بإمكانك أن تعيد رسمها بدقة كما لو كانت منعكسة على الخط الأفقي في الشكل "المرأة". ارسم الشكل على الجزء الخالي أسفل خط المرأة.

يمكن لتدوير الكتاب أن يجعل الأمر أسهل، ولكن لا تفعل ذلك قدر الإمكان!



ينبغي أن تبدو الصورة المنعكسة مثل هذا الشكل:



## للمتقدمين □ ترتيب الكلمات ٥

انظر إلى القائمة التالية من اللغات الأوروبية لمدة دقيقتين. وفي الصفحة التالية، ستجد نفس القائمة ولكن بترتيب مختلف. أدر الصفحة وحاول أن ترى مقدار الدقة التي يمكنك أن تتذكر بها للترتيب الصحيح للكلمات.

المجرية	الأيسلندية	السردينية
السلوفينية	الإيطالية	الدانمركية
البولندية	الزيرية	الأوكرانية
العربية - الكرواتية	السويدية	الأسبانية
الفريزية	الكاتالونية	الكورية

## الكلمات الناقصة ٥

بعد أن تنهى التمرين السابق، قم بهذا التمرين. انظر إلى هاتين القائمتين من الكلمات، وبعد ذلك أدر الصفحة وحاول أن تحدد أي الكلمات الناقصة من كل قائمة.

فيثاغورث	نيوتن	باسكال	تورينج
أينشتاين	لاجرانج	يوكايد	
بلا نهاية	أعمار	عصر	الأيام الخوالي
للماضي	ما مضى	زمني	

للمتقدمين □ ترتيب الكلمات ٥ □ الحل

حاول أن تعيد وضع الكلمات في الخانات المناسبة:


السلوفينية	الأيسلندية	الكاتالونية
الأسبانية	الإيطالية	الكورنية
السويدية	البوتندية	الدانمركية
الأوكرانية	السردينية	الفريزية
الزيرية	الصربية - الكرواتية	المجرية

الكلمات الناقصة ٥

هل يمكنك أن تحدد الكلمات الناقصة من القائمة السابقة؟

_____	باسكال	لاجرائع	يوكايد
	آينشتاين	فيثاغورث	نيوتن
_____	ما مضى	الماضى	مصر
	بلا نهاية	الأيام الخوالي	زمنى

## للمتقدمين □ مربع حسابي ٥

هل يمكنك أن تضع الأعداد من ١ إلى ٩ في كل من المربعات الخالية، بحيث لا يتم استخدام أي عدد أكثر من مرة، وتكون المعادلات الحسابية سواء الأفقية أو الرأسية صحيحة؟

لا تحتاج للتخمين؛ فالمنطق وحده يكفي!

	+		×		=	٥٦
-		+		×		
	+		÷		=	٢
×		×		-		
	×		+		=	٢٥
=		=		=		
٩		٨		٢٥		

تعامل مع القيم الحسابية كما لو كنت تكتب على آلة حاسبة. لذا، فإنه على سبيل المثال، في العمود الأول، أضف أول عددين قبل أن تضربهما في الثالث.

الحل هو:

٦	+	١	×	٨	=	٥٦
-		+		×		
٥	+	٣	÷	٤	=	٢
×		×		-		
٩	×	٢	+	٧	=	٢٥
=		=		=		
٩		٨		٢٥		



للمتقدمين □ الوقت المنقضى ٥

انظر ما إذا كنت تستطيع أن تحدد المقدار المنقضى بين كل من التوقيتين المذكورين أم لا.

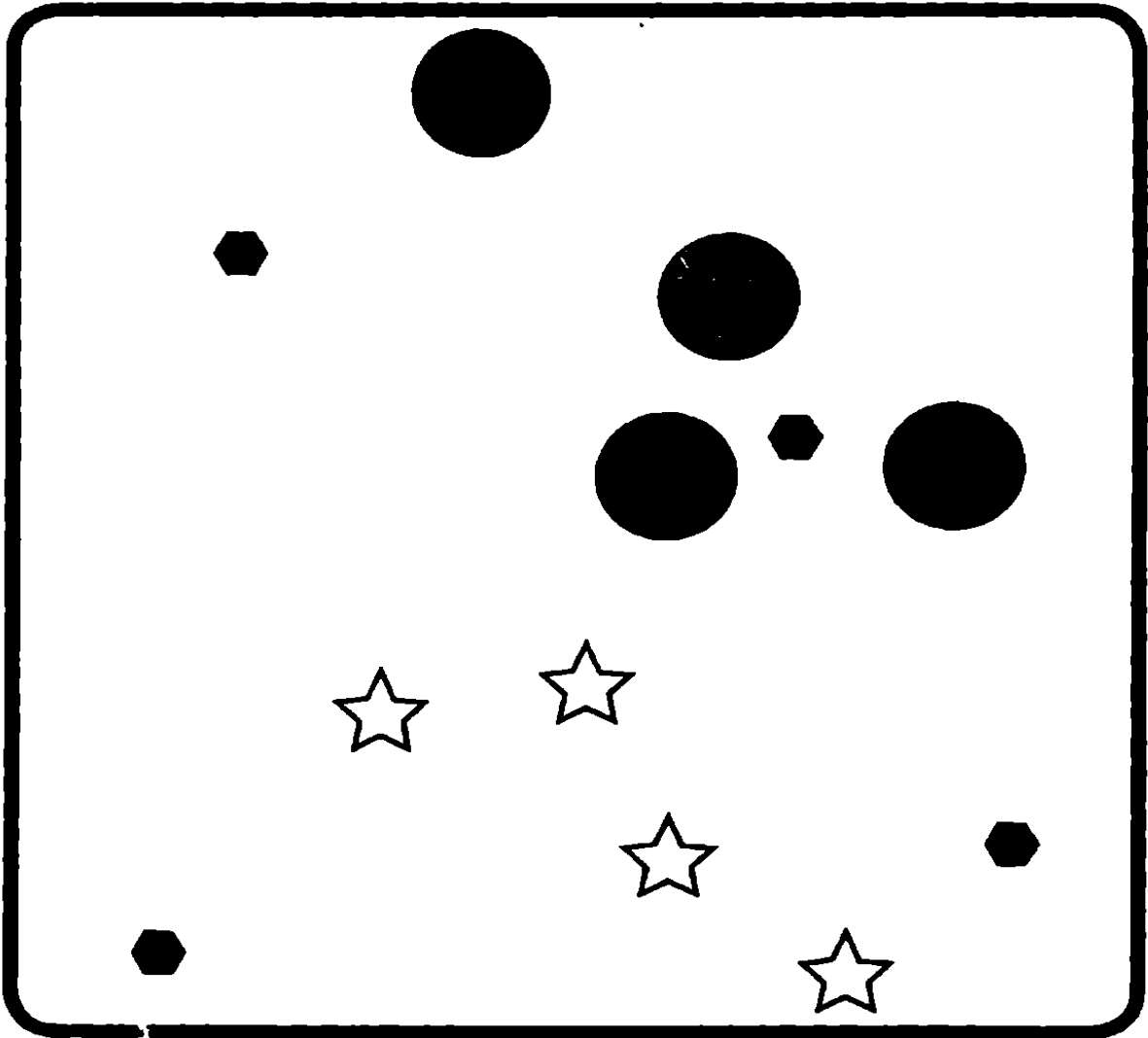
- = ٨:١٠ مساءً إلى ١١:٠٥ مساءً
- = ٢:٠٥ صباحاً إلى ١١:١٥ صباحاً
- = ٢:٢٥ مساءً إلى ٧:٣٠ مساءً
- = ٥:٤٠ صباحاً إلى ١:٢٥ مساءً
- = ١٢:٠٥ صباحاً إلى ٦:٣٠ مساءً
- = ٧:٢٠ مساءً إلى ٩:٠٥ مساءً
- = ٨:١٥ مساءً إلى ١٠:٤٥ مساءً
- = ٤:٣٥ صباحاً إلى ٦:٥٥ صباحاً
- = ٨:١٠ صباحاً إلى ١٢:٥٠ مساءً
- = ٧:٣٥ صباحاً إلى ١١:٤٥ صباحاً
- = ٢:٥٠ صباحاً إلى ١:٥٥ مساءً
- = ٣:١٠ صباحاً إلى ٧:٣٥ صباحاً
- = ١:٤٥ صباحاً إلى ٤:٣٠ مساءً
- = ١١:٤٥ صباحاً إلى ١:٣٥ مساءً

الحلول هي:

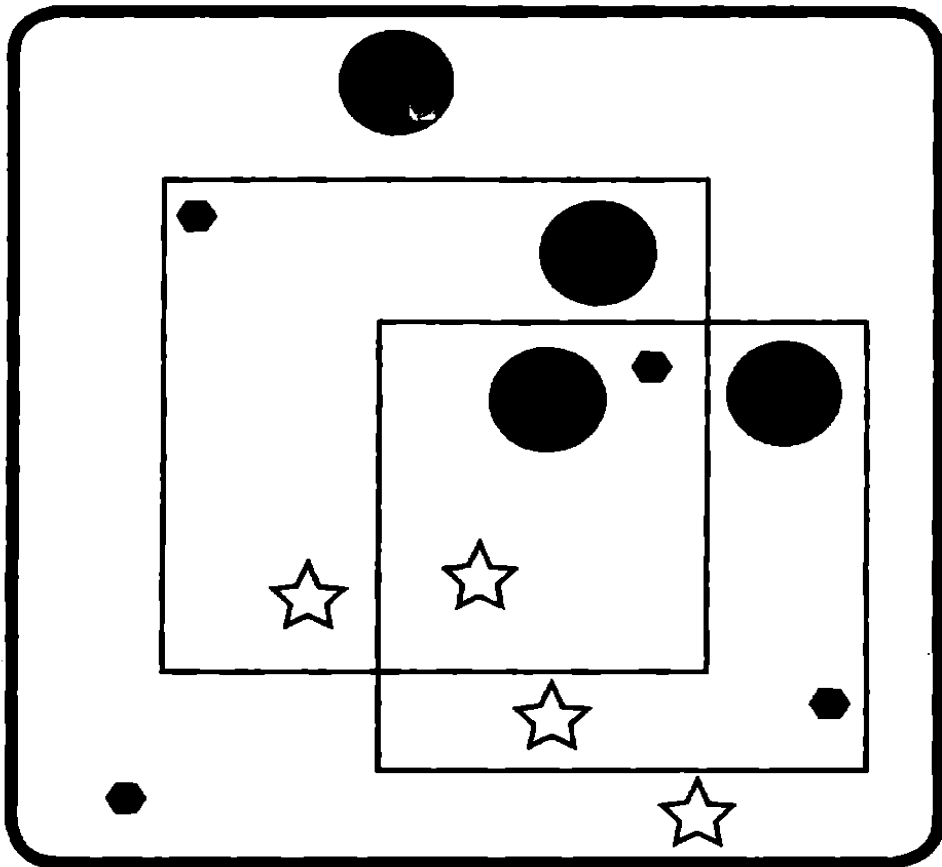
- 2:55 = 8:10 مساء إلى 11:00 مساء
- 9:10 = 2:00 صباحا إلى 11:10 صباحا
- 5:00 = 2:25 مساء إلى 7:30 مساء
- 7:45 = 5:40 صباحا إلى 1:25 مساء
- 18:25 = 12:00 صباحا إلى 6:30 مساء
- 1:45 = 7:20 مساء إلى 9:00 مساء
- 2:30 = 8:15 مساء إلى 10:45 مساء
- 2:20 = 4:35 صباحا إلى 6:55 صباحا
- 4:40 = 8:10 صباحا إلى 12:50 مساء
- 4:10 = 7:35 صباحا إلى 11:45 صباحا
- 11:00 = 2:50 صباحا إلى 1:55 مساء
- 4:25 = 3:10 صباحا إلى 7:35 صباحا
- 14:45 = 1:45 صباحا إلى 4:30 مساء
- 1:50 = 11:45 صباحا إلى 1:35 مساء

للمتقدمين □ تقسيم الشكل ٥

هل يمكنك أن ترسم مربعين لكي تقسم هذا الشكل المربع إلى ٤ مناطق منفصلة؟ حيث يجب أن تحوى كل منطقة نجمة ودائرة وشكلاً سداسياً.



الحل هو:



للمتقدمين □ متاهة الأعداد ٥

ما أطول مسار يمكنك أن تجده فى متاهة الأعداد بالانتقال من مربع إلى مربع من خلال العمليتين التاليتين إما إضافة ٩ أو إضافة ٢١٥ يجب أن تتلامس المربعات بشكل أفقى أو رأسى.

٧٩	٩٣	١٠٢	١١١	١٣٧
٨٤	٦٤	٥٩	٦٨	١٢٤
٧٥	٣٥	٤٤	٧٧	٩٢
٢٦	٦٢	٥٣	١١٦	١٠١
٧١	١٧	١٤٠	١٢٥	١٣٦

والآن، حاول أن تجد مسارًا آخر من خلال إضافة العدد ٩ أو إضافة العدد ١٣، ولكنك فى هذه المرة، يمكنك أن تنتقل بين الأعداد المتلامسة بشكل قطرى.

الحلان هما:

٧٩	٩٣	١٠٢	١١١	١٣٧
٨٤	٦٤	٥٩	٦٨	١٢٤
٧٥	٣٥	٤٤	٧٧	٩٢
٢٦	٦٢	٥٣	١١٦	١
٧١	١٧	١٤	١٢٥	١٣٦

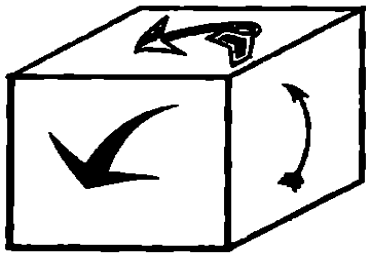
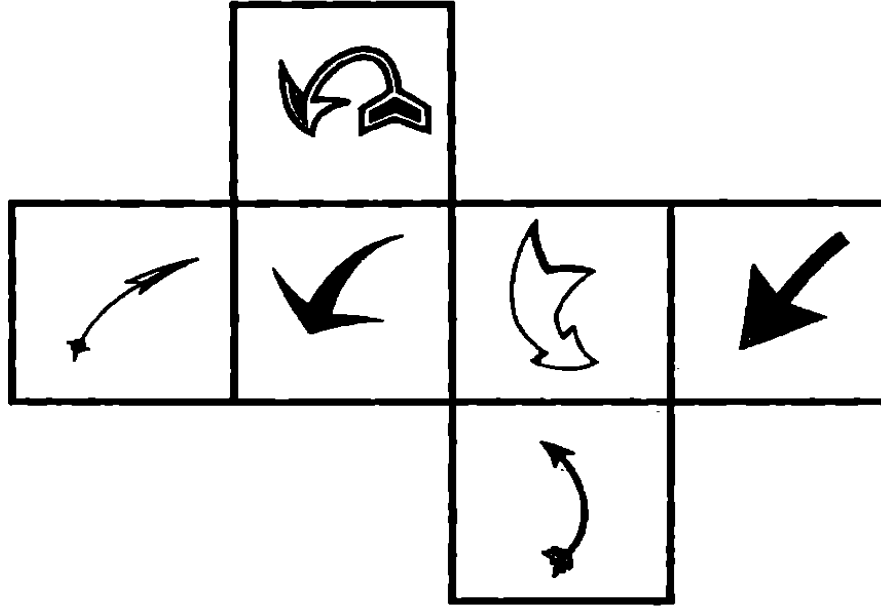
١٠ مربعات

٧٩	٩٣	١٠٢	١١١	١٣٧
٨٤	٦٤	٥٩	٦٨	١٢٤
٧٥	٣٥	٤٤	٧٧	٩٢
٢٦	٦٢	٥٣	١١٦	١٠١
٧١	١٧	١٤٠	١٢٥	١٣٦

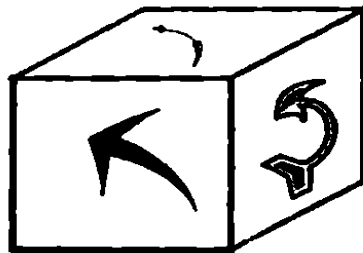
١٣ مربعًا

للمتقدمين □ طي الشكل ٥

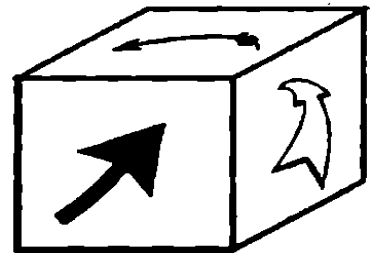
إذا كان عليك أن تقص هذا الشكل الذي يتكون من ٦ مربعات متلاصقة، وتكون من المربعات مكعباً، فأى من الصور الثلاث الواردة فى الأسفل سوف تكون ظاهرة عند تدوير المكعب بالشكل الملائم؟



ج



ب

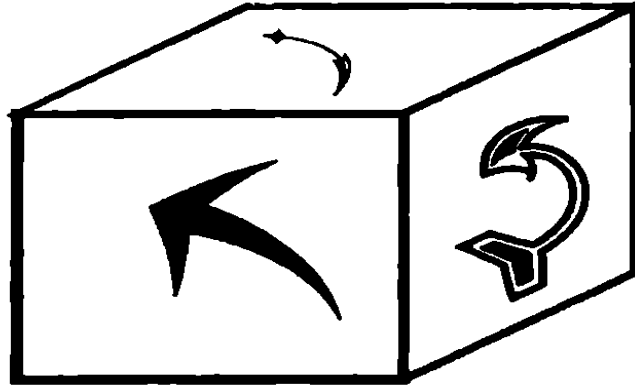


ا

للمتقدمين □ على الشكل ٥ □ العمل

---

الشكل الوحيد الذي سيكون ظاهرا هو



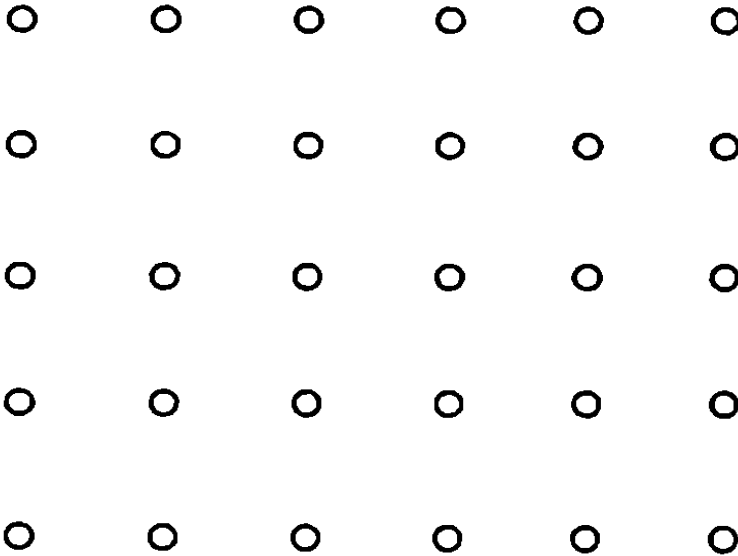
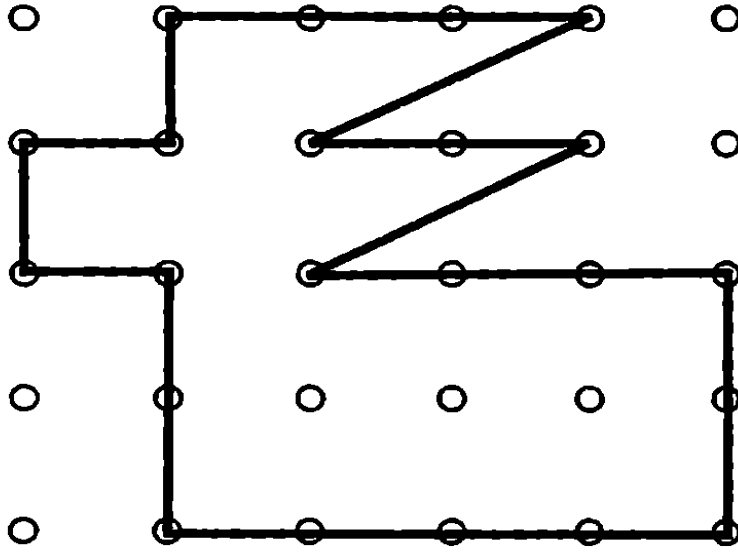
ب.



## للمتقدمين □ مناورة بصرية وتذكر ٥

انظر إلى الصورة التالية لدقيقتين، بعد ذلك اقلب الكتاب بالعكس، وغط النصف الأعلى من الصفحة. والآن، حاول أن ترسم الشكل في الجزء الخالي.

والآن، أعد الكتاب إلى وضعه الطبيعي، واكشف النصف الأعلى من الصفحة، وانظر ما إذا كنت قد ارتكبت أخطاء وقم بتصحيحها.





للمتقدمين □ الأعداد العائمة ٥

تأمل هذه الأعداد:

١٩

١٥

٣٦

١٧

٣٧

١٤

٢٣

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

والآن، انكر عددين آخرين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد.

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

هل يمكنك أن تحدد ثلاثة أعداد حاصل جمعها يعطى ٢٨٧؟

$$٢٨٧ = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

وكم عدداً أولياً من هذه الأعداد (يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط)؟

\_\_\_\_\_

هل يمكنك أن تجد عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عدداً ثالثاً من تلك الأعداد؟

المجموعتان هما:

$$٣٧ = ١٤ + ٢٣$$

$$٣٦ = ١٩ + ١٧$$

هل يمكنك أن تحدد ثلاثة أعداد حاصل جمعها يعطى ٨٧؟

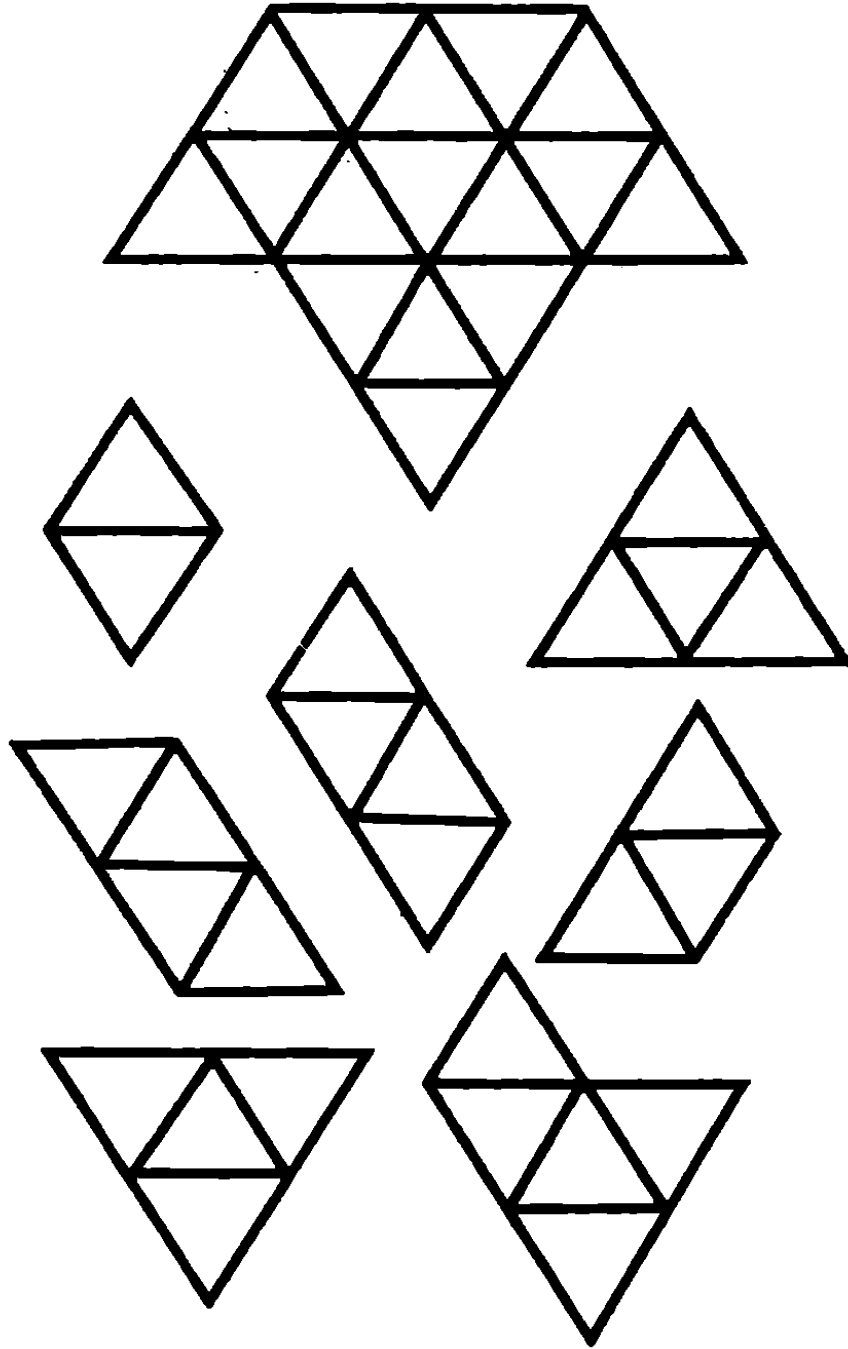
$$٨٧ = ٣٧ + ٣٦ + ١٤$$

وكم عدداً أولياً من هذه الأعداد (يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط)؟

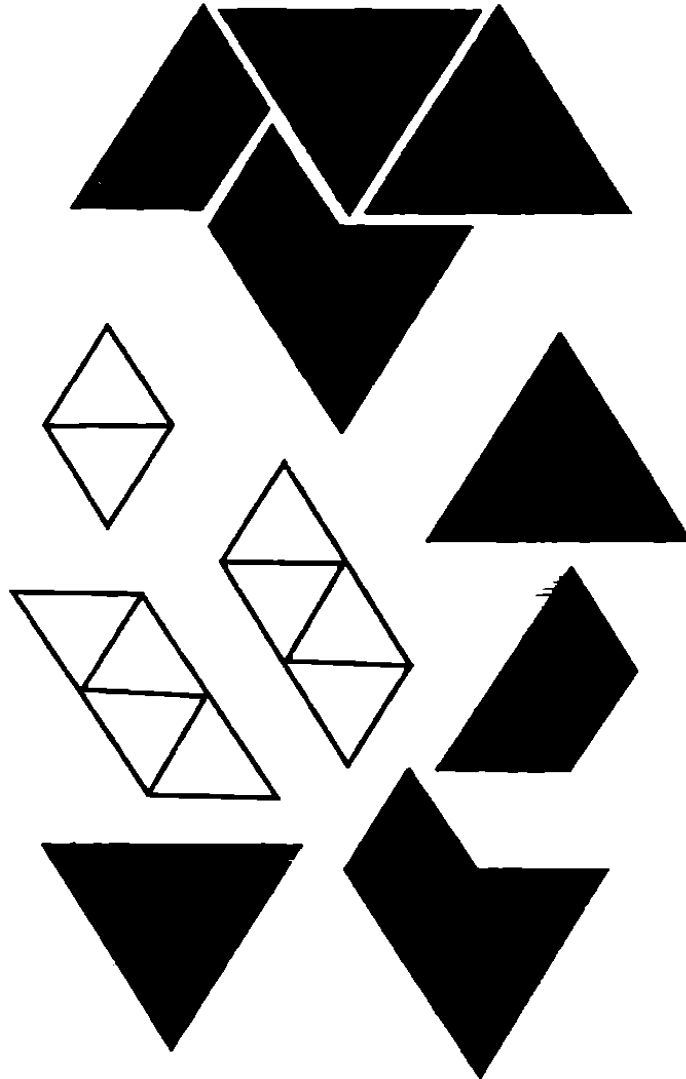
٤ أعداد أولية، وهي ١٧ و١٩ و٢٣ و٣٧.

## للمتقدمين □ التظيل البصري ٥

هل يمكنك أن تكتشف أى الأشكال فى نهاية هذه الصفحة إذا ما تجمعت معاً، كونت هذا الشكل الأكبر منها؟ ولكن انتبه إلى أنه لا يمكنك تدوير أو قلب أية قطعة، ولا يمكن استخدام أية قطعة أكثر من مرة.

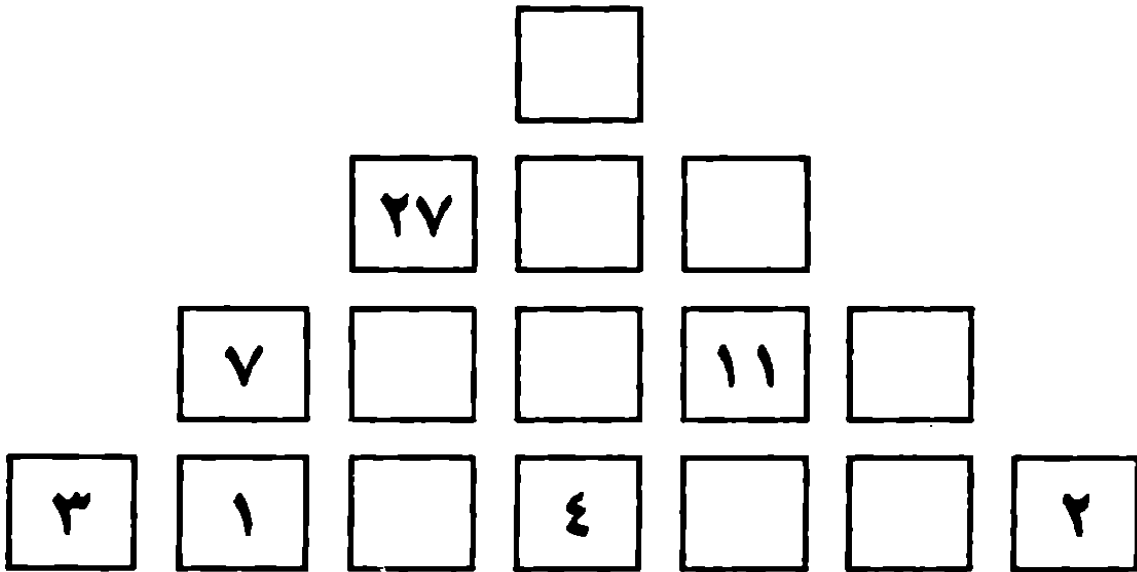


الحل والأشكال هي:

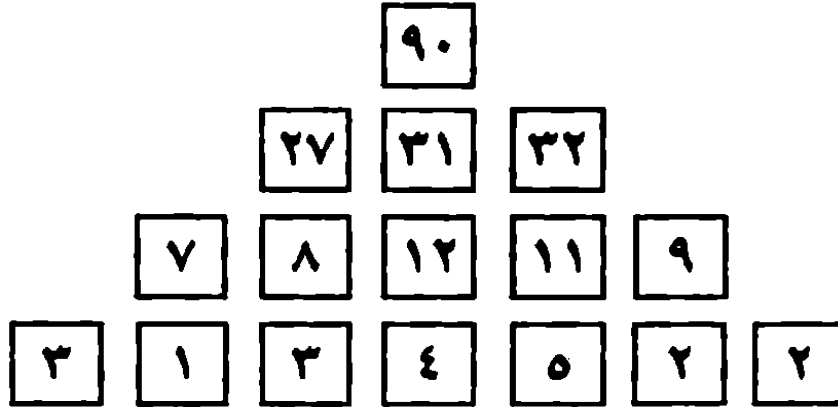


للمتقدمين □ هرم عددي ٦

أكمل المربعات الخالية في هذا الهرم العددي حيث يجب أن يحوي كل مربع عددًا يساوي حاصل جمع الأعداد الثلاثة الموجودة أسفله مباشرة.



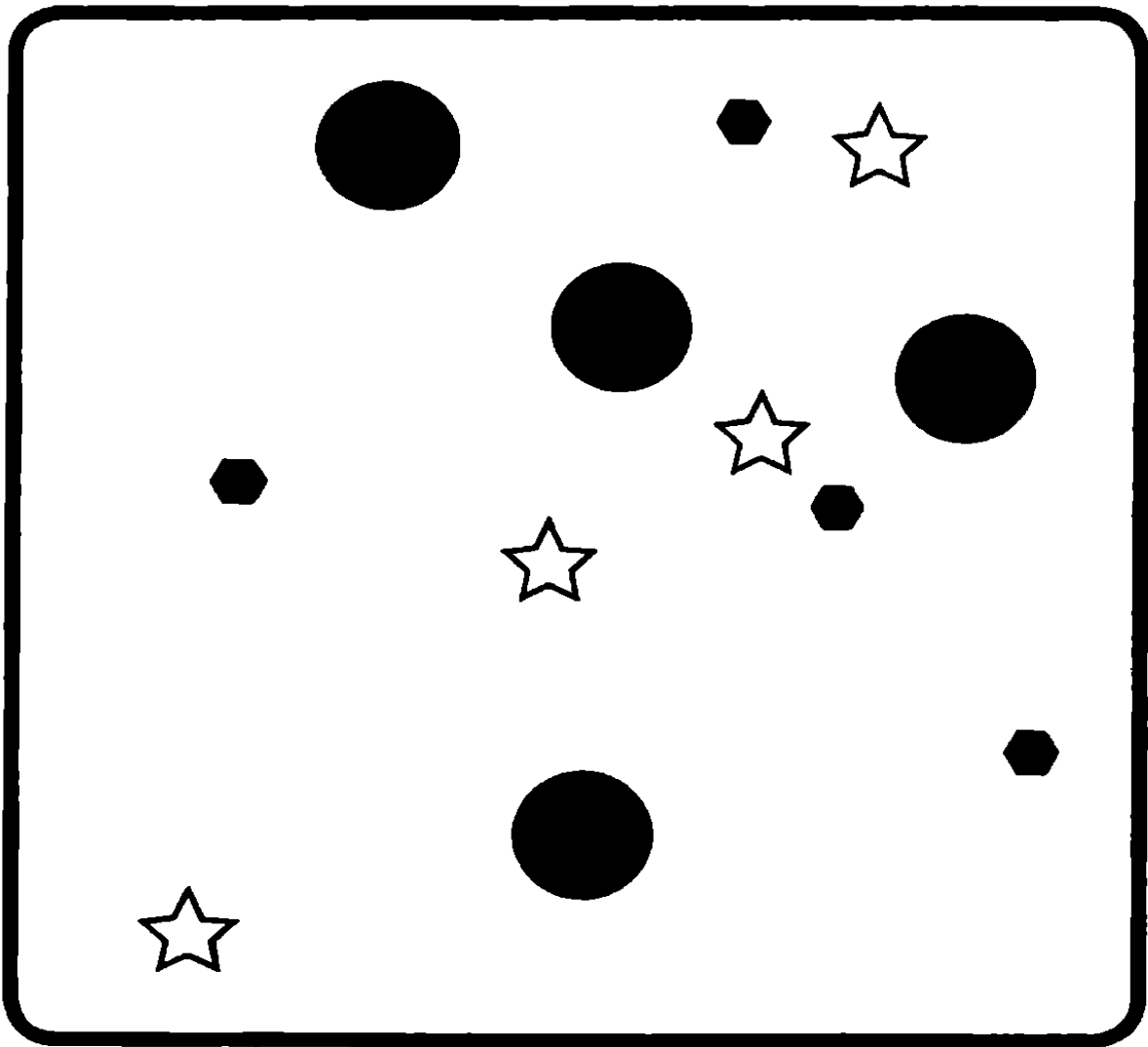
الحل هو:



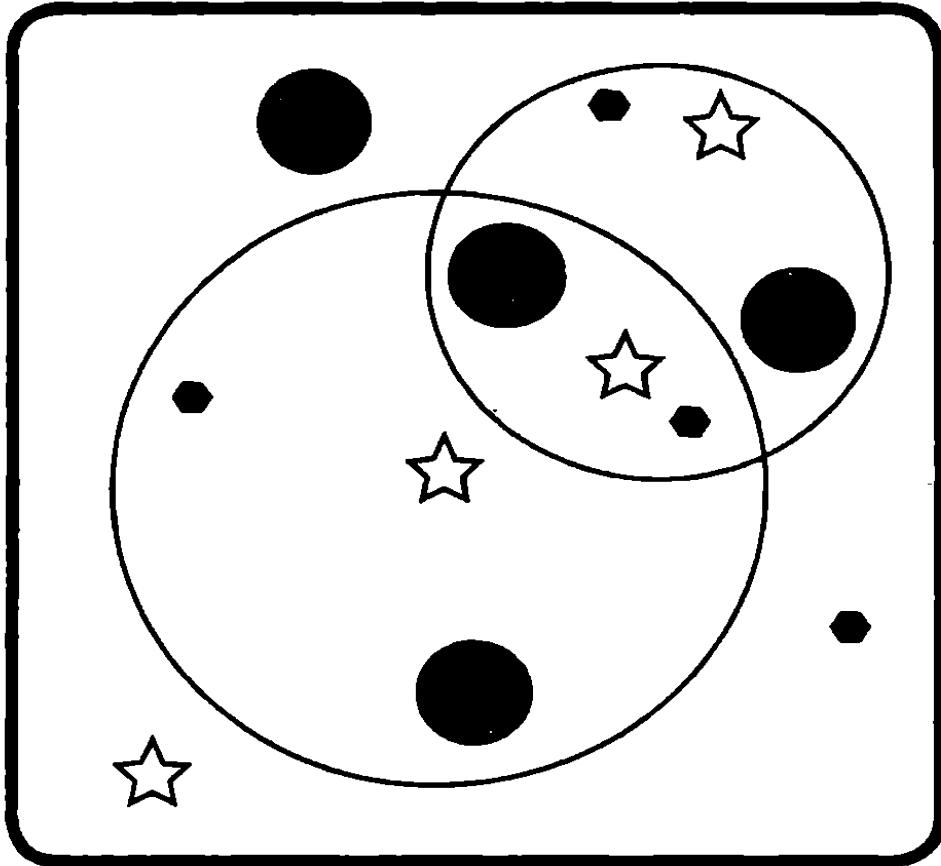


## للمتقدمين □ تقسيم الشكل ٦

هل يمكنك أن ترسم دائرتين لكي تقسم هذا الشكل إلى ٤ مناطق منفصلة؟ ويجب أن تحوى كل منطقة نجمة ودائرة مظلمة وشكلاً سداسياً.



الحل هو:



حاول أن تكمل المسائل الحسابية الآتية بأقصى سرعة ممكنة:

$$\square = ٣ - ١٠٣$$

$$\square = ٤ \times ٩$$

$$\square = ٤ + ١٧$$

$$\square = ٩٠ + ٣$$

$$\square = ٥ + ٣٤$$

$$\square = ١٠ + ٨٢$$

$$\square = ١٨ + ٩٥$$

$$\square = ٦ \times ١٠$$

$$١٦ = ٤ \times \square$$

$$٣٢ = \square + ١٩$$

$$٨٧ = ١١ - \square$$

$$٦٩ = \square + ١٣$$

$$٥٤ = ١٠ - \square$$

$$٣٩ = ١٠ - \square$$

$$\square = ٢٣ + ٧$$

$$\square = ١٣ + ٧٣$$

$$\square = ٢٠ + ٩٠$$

$$\square = ٣ - ٧١$$

$$\square = ١٥ + ٨٦$$

$$\square = ١٩ + ٩٨$$

$$\square = ١٧ - ٦٣$$

$$\square = ٦ \times ٧$$

$$٧٢ = ١٥ + \square$$

$$٩٦ = \square + ١٤$$

$$٧٦ = \square - ٨٤$$

$$٥ = ٣ - \square$$

$$٧٠ = \square - ٧٧$$

$$٤٢ = \square - ٥٠$$

الحل هو:

$$\boxed{100} = 3 - 103$$

$$\boxed{36} = 4 \times 9$$

$$\boxed{21} = 4 + 17$$

$$\boxed{93} = 90 + 3$$

$$\boxed{39} = 0 + 39$$

$$\boxed{92} = 10 + 82$$

$$\boxed{113} = 18 + 95$$

$$\boxed{60} = 6 \times 10$$

$$16 = 4 \times \boxed{4}$$

$$32 = \boxed{13} + 19$$

$$87 = 11 - \boxed{98}$$

$$69 = \boxed{06} + 13$$

$$04 = 10 - \boxed{64}$$

$$39 = 10 - \boxed{49}$$

$$\boxed{30} = 23 + 7$$

$$\boxed{86} = 13 + 73$$

$$\boxed{110} = 20 + 90$$

$$\boxed{68} = 3 - 71$$

$$\boxed{101} = 10 + 86$$

$$\boxed{117} = 19 + 98$$

$$\boxed{46} = 17 - 63$$

$$\boxed{42} = 6 \times 7$$

$$72 = 10 + \boxed{07}$$

$$96 = \boxed{82} + 14$$

$$76 = \boxed{8} - 84$$

$$0 = 3 - \boxed{8}$$

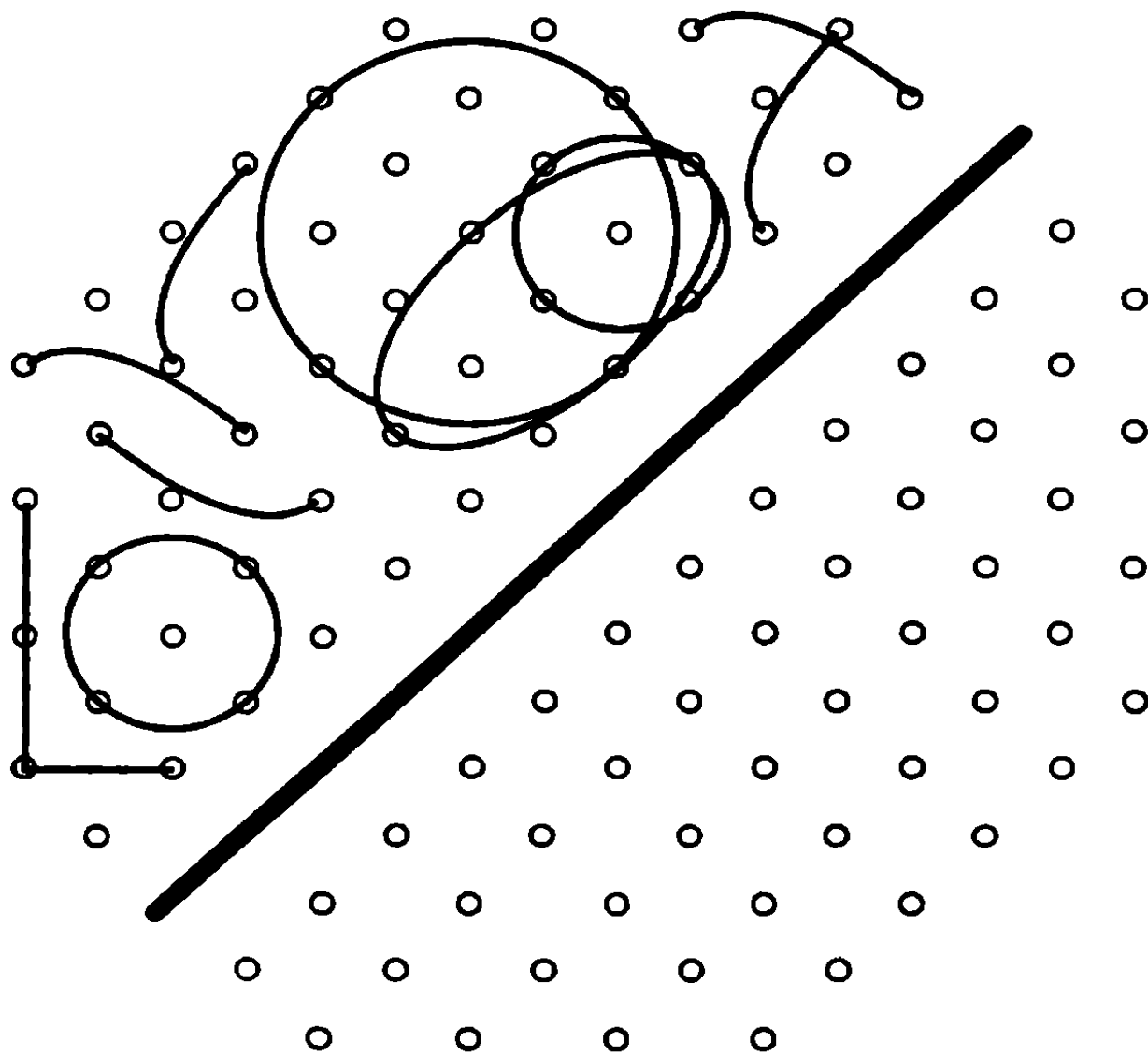
$$70 = \boxed{7} - 77$$

$$42 = \boxed{8} - 00$$

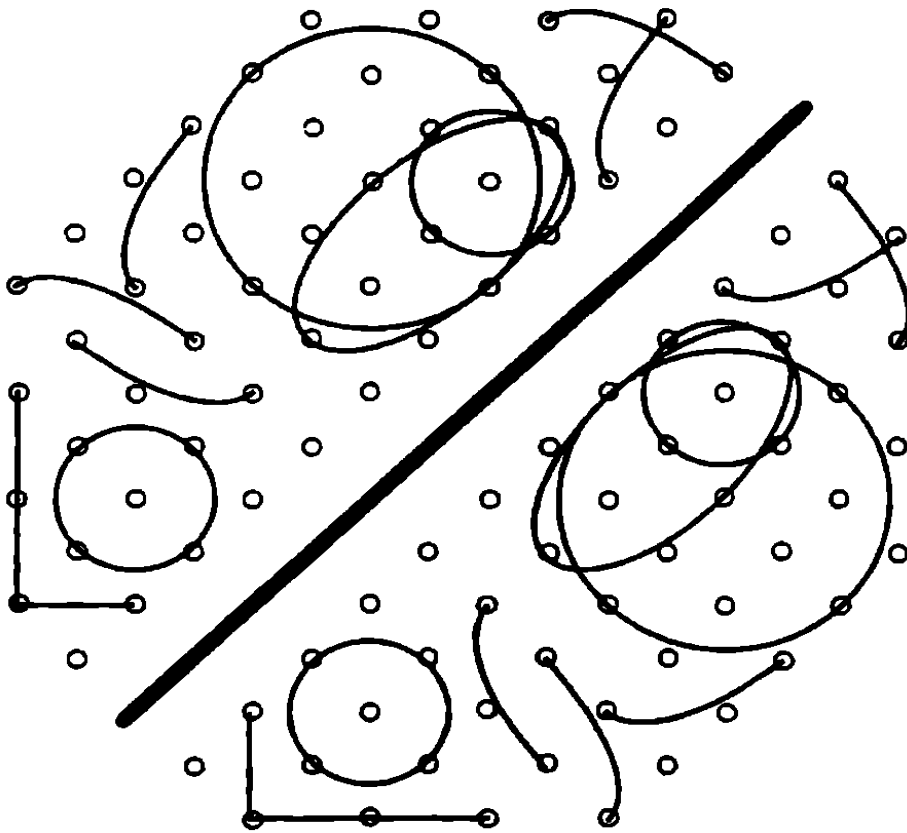
## للمتقدمين □ الانعكاس ٦

انظر إلى الصورة التالية. وفي دقيقتين فقط، فكر ما إذا كان بإمكانك أن تعيد رسمها بدقة كما لو كانت منعكسة على الخط الأفقي في الشكل "المرأة". ارسم الشكل على الجزء الخالي أسفل خط المرأة.

يمكن لتدوير الكتاب أن يجعل الأمر أسهل، ولكن لا تفعل ذلك قدر الإمكان!



ينبغي أن تبدو الصورة المنعكسة مثل هذا الشكل:



## للمتقدمين □ ترتيب الكلمات ٦

انظر إلى القائمة التالية لمخرجي الأفلام لمدة بقيقتين. وفي الصفحة التالية، ستجد نفس القائمة ولكن بترتيب مختلف. أدر الصفحة وحاول أن ترى مقدار الدقة التي يمكنك أن تتذكر بها الترتيب الصحيح للكلمات.

أولتمان	دي بالما	أيفورى
سودربرج	سكورسيزى	سبيلبرج
آتينبورو	روميرو	سكوت
لاي	لوكاس	لوك
زيميكس	هيتشكوك	كوبريك

يمكن أن تحصل على درجات إضافية إذا تذكرت اسم فيلم لكل منهم!

## الكلمات الناقصة ٦

بعد أن تنهى التمرين السابق، قم بهذا التمرين، انظر إلى هاتين القائمتين من الكلمات، وبعد ذلك أدر الصفحة وحاول أن تحدد أى الكلمات الناقصة من كل قائمة.

أندرو	بيتر	جيمس	ماثيو
توماس	فيليب	بارتولوميو	
مصد صدمات	دبرياج	علبة السرعات	مروحة
مقعد	كباس	عداد المسافات	

للمتقدمين □ ترتيب الكلمات ٦ □ اهل

حاول أن تعيد وضع الكلمات في الخانات المناسبة:


أوتمان	كوبريك	سكورسيزي
آتينورو	لاي	سكوت
دي بلانا	توك	سوديرج
هتشوك	لوكاس	سيليرج
أينغوري	روميرو	زيميكس

الكلمات الناقصة ٦

هل يمكنك أن تحدد الكلمات الناقصة من القائمة السابقة؟

بارتولوميو	توماس	جيمس	ماتيو
آلبرو	بيتر		
عربة السرعات	عداد المظلات	كباس	
دبرياج	مروحة	معدن صدمات	



## للمتقدمين □ مربع حسابي ٦

هل يمكنك أن تضع الأعداد من ١ إلى ٩ في كل من المربعات الخالية، بحيث لا يتم استخدام أى عدد أكثر من مرة، وتكون المعادلات الحسابية سواء الأفقية أو الرأسية صحيحة؟

لا تحتاج للتخمين. فالمنطق وحده يكفي!

٥	=		-		×	
		+		×		+
١٨	=		×		+	
		-		×		+
٤٠	=		×		-	
		=		=		=
		٢		٨		٢٠

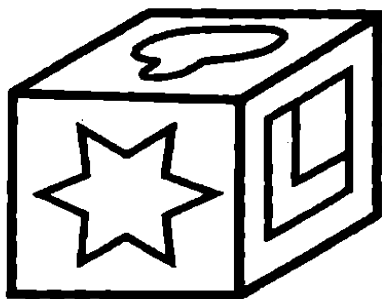
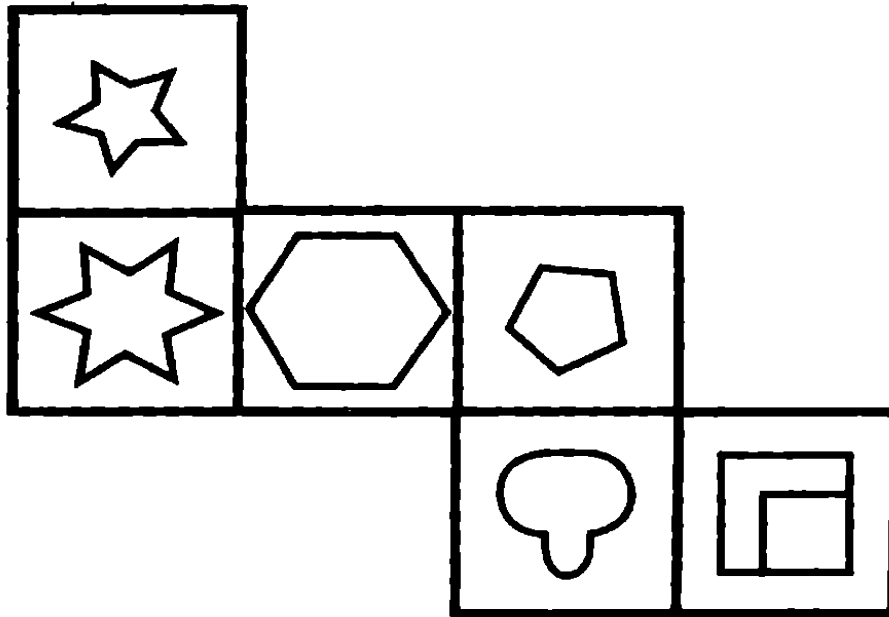
تعامل مع القيم الحسابية كما لو كنت تكتب على آلة حاسبة. لذا، فإنه على سبيل المثال، في الصف الأوسط، أضف أول عددين قبل أن تضربهما في الثالث.

الحل هو:

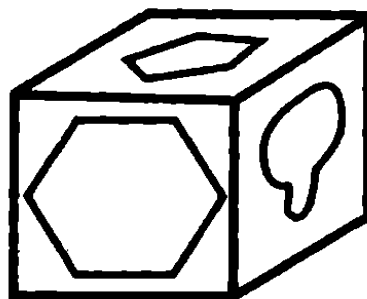
٥	=	٧	-	٢	×	٦
		+		×		+
١٨	=	٣	×	١	+	٥
		-		×		+
٤٠	=	٨	×	٤	-	٩
		=		=		=
		٢		٨		٢٠

للمتقدمين □ طى الشكل ٦

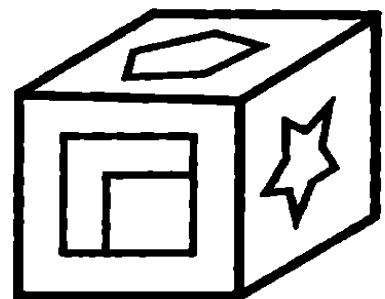
إذا كان عليك أن تقص هذا الشكل الذى يتكون من ٦ مربعات متلاصقة، وتكون من المربعات مكعباً ، فأى من الصور الثلاث الواردة فى الأسفل سوف تكون ظاهرة عند تدوير المكعب بالشكل الملائم؟



ج



ب

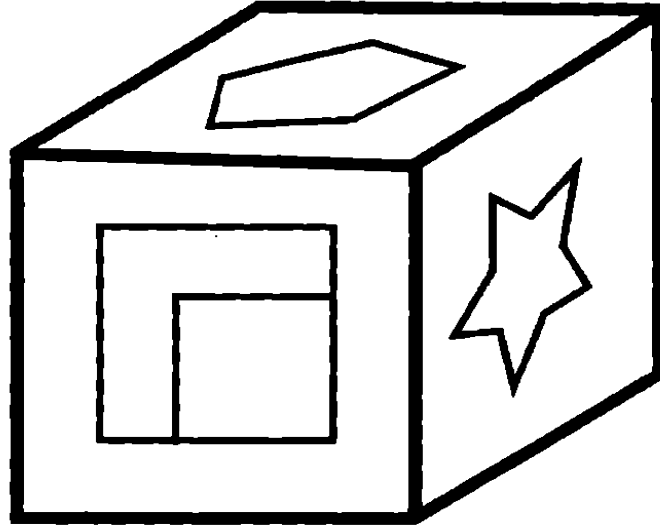


أ

للمتقدمين □ طي الشكل ٦ □ الحل

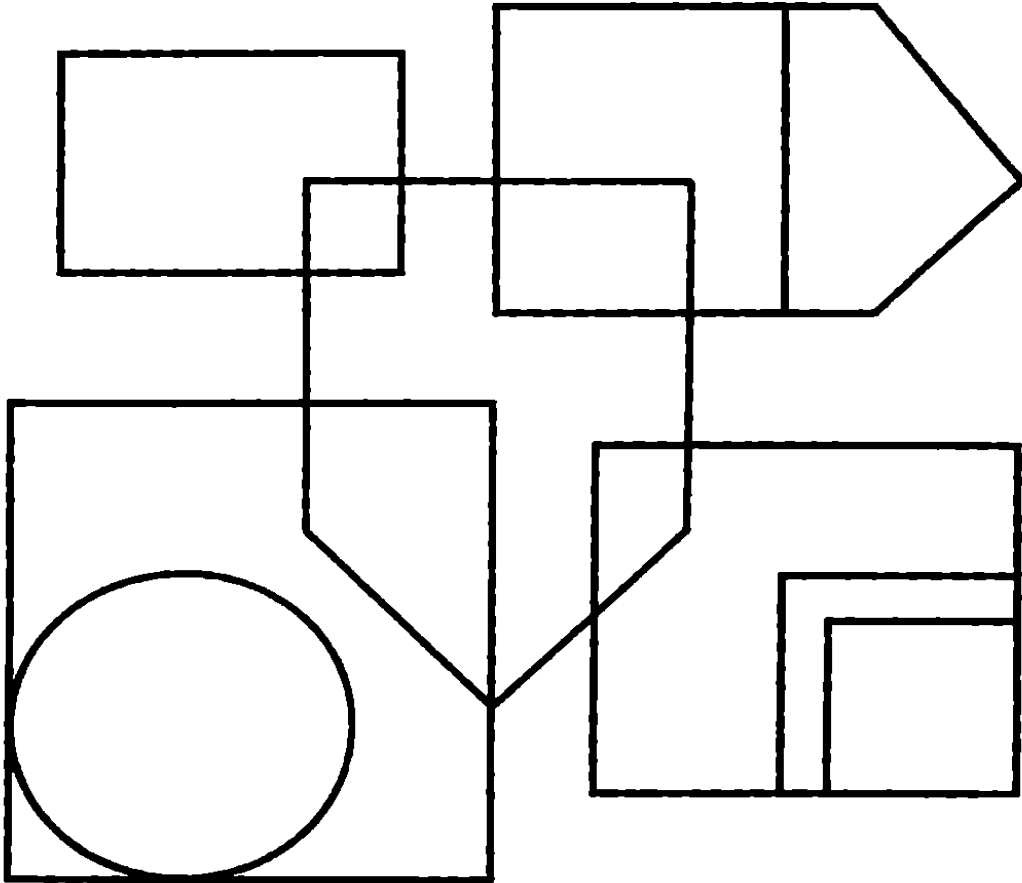
---

الشكل الوحيد الذي سيكون ظاهرًا هو:



أ

انظر إلى الصورة، وبعد ذلك حاول أن تجيب عن أسئلة العد التالية:



\_\_\_\_\_ كم عدد الأشكال الخماسية التي يمكنك أن تجدها في الشكل؟

\_\_\_\_\_ وكم عدد الأشكال السداسية التي يمكنك أن تحصيها؟

\_\_\_\_\_ كم عدد المستطيلات، بما في ذلك المربعات، التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟

كم عدد الأشكال الخماسية التي يمكنك أن تجدها في الشكل؟  
هناك ٣ أشكال خماسية في الصورة.

وكم عدد الأشكال السداسية التي يمكنك أن تحصيها؟  
يمكن العثور على ٨ أشكال سداسية.

كم عدد المستطيلات، بما يشمل المربعات، التي يمكنك أن تحصيها في الشكل؟  
هناك ما يصل إلى ٨ مستطيلات (بما يشمل المربعات).

للمتقدمين □ متاهة الأعداد ٦

ما أطول مسار يمكنك أن تجده في متاهة الأعداد بالانتقال من مربع إلى مربع من خلال القيام بعملية من العمليات التالية عند الانتقال من مربع لآخر؟ يجب أن تلامس المربعات بشكل لفتى أو رأسي.

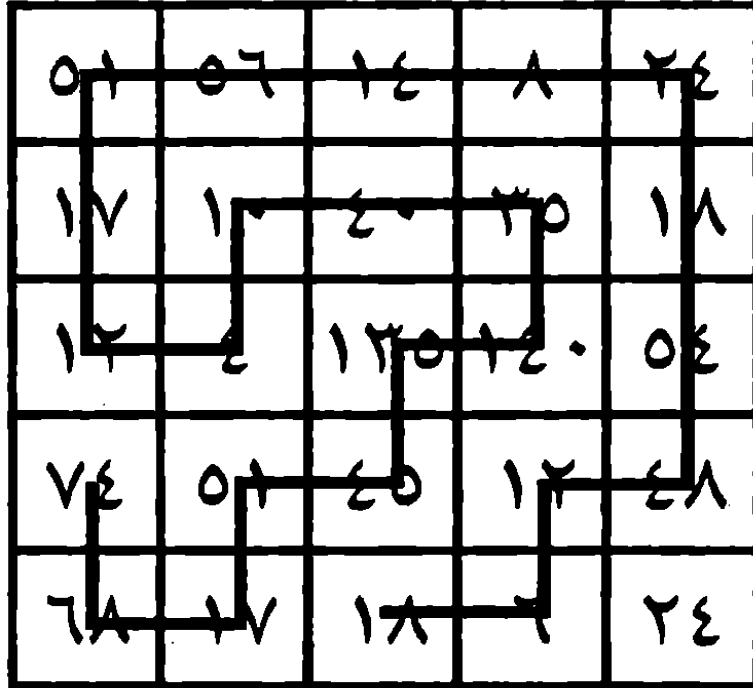
٦- ٥+ ٤+ ٣x

٥١	٥٦	١٤	٨	٢٤
١٧	١٠	٤٠	٣٥	١٨
١٢	٤	١٣٥	١٤٠	٥٤
٧٤	١٥	٤٥	١٢	٤٨
٦٨	١٧	١٨	٦	٢٤

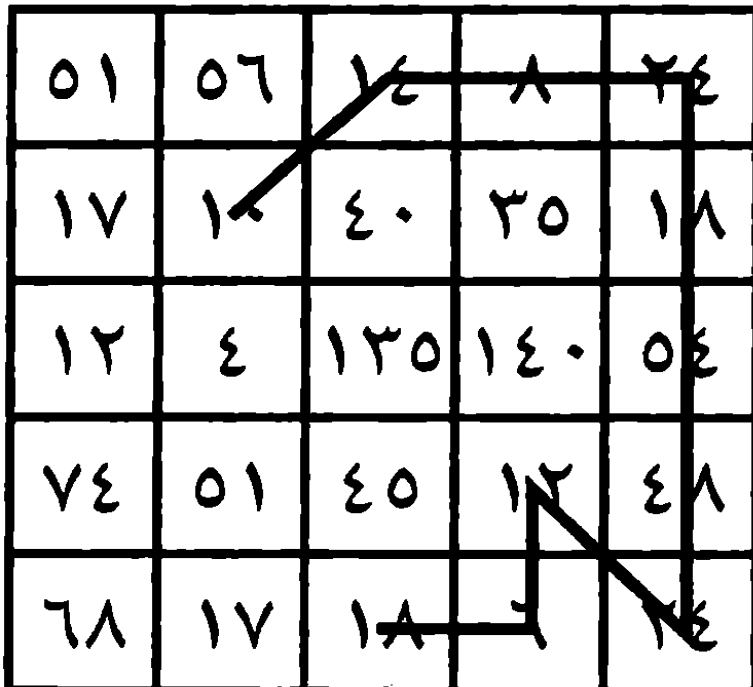
والآن، حاول أن تجد مساراً آخر من خلال تطبيق العمليات التالية، ولكنك في هذه المرة، يمكنك أن تتخطى بين الأعداد المتلامسة بشكل قطري.

٦+ ٤- ٣+ ٢x

الحلان هما:



24 مربعا



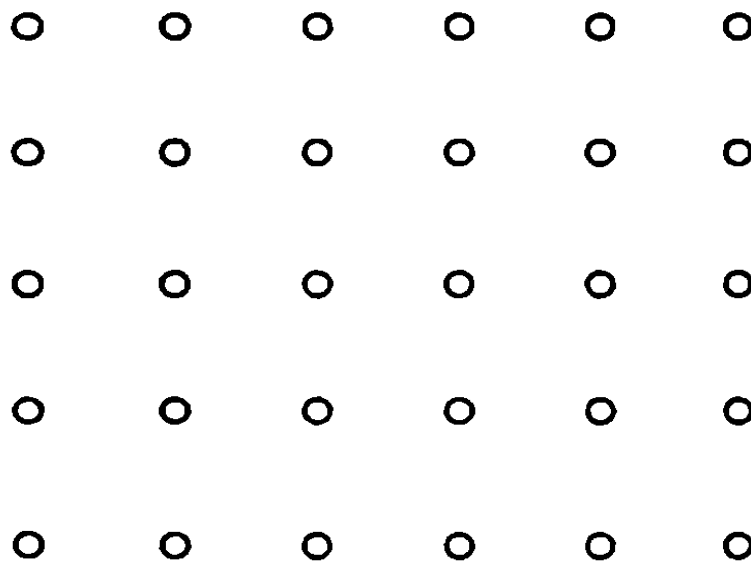
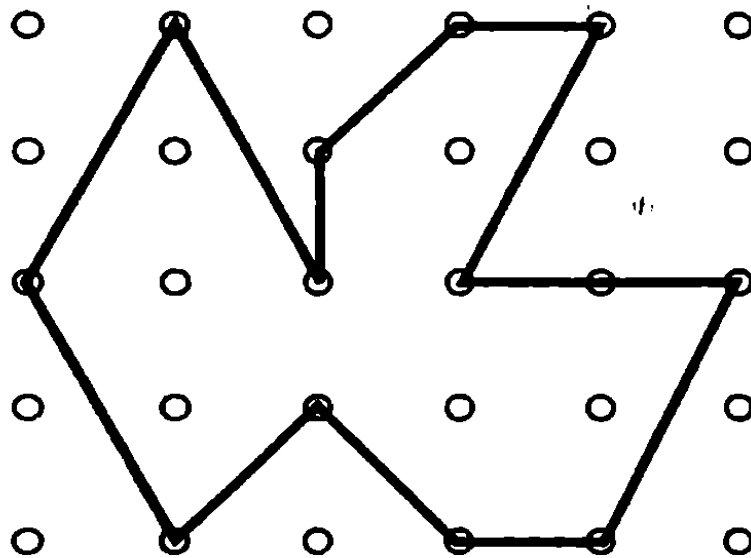
11 مربعا



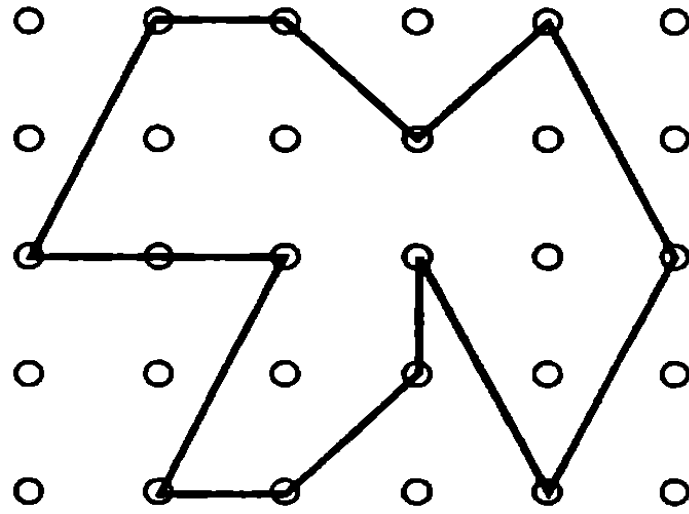
## للمتقدمين □ مناورة بصرية وتذكرا

انظر إلى الصورة التالية لدقيقتين، بعد ذلك لا تقلب الكتاب، وغط النصف الأعلى من الصفحة. والآن، حاول أن ترسم الشكل في الجزء الخالي على أن يكون مستديرًا بزاوية ١٨٠ درجة.

والآن، اكشف النصف الأعلى من الصفحة، وانظر ما إذا كنت قد ارتكبت أخطاء وقم بتصحيحها.

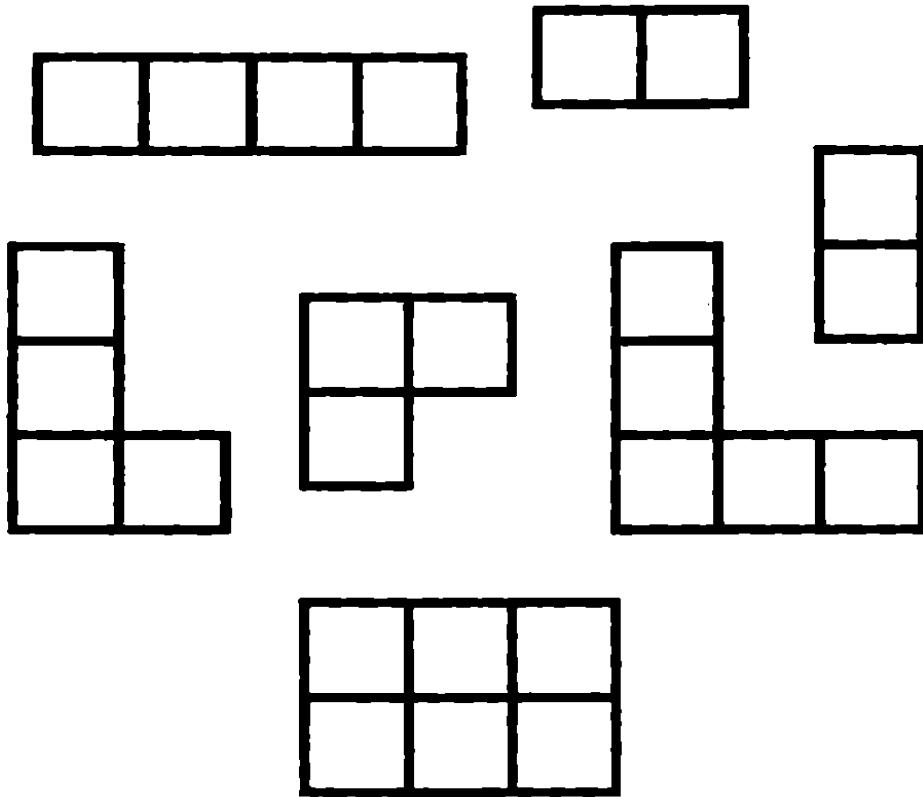
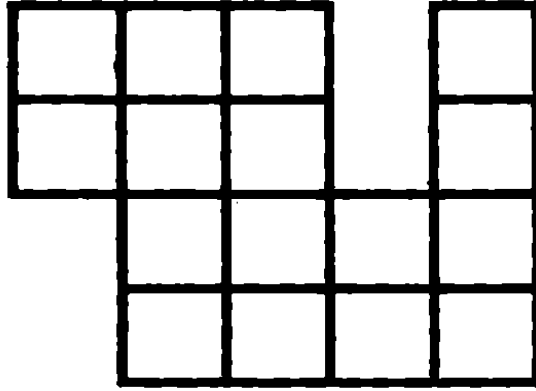


النسخة من الشكل ينبغي أن تبدو كما يلي:

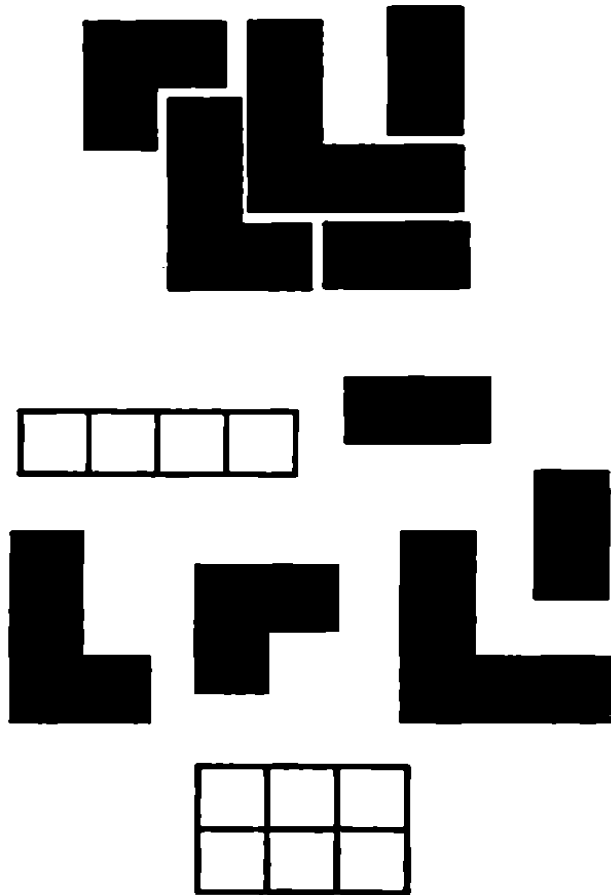


## للمتقدمين □ التخيل البصري ٦

هل يمكنك أن تكتشف أى الأشكال فى نهاية هذه الصفحة إذا ما تجمعت معا، كونت هذا الشكل الأكبر منها؟ ولكن انتبه إلى أنه لا يمكنك تدوير أو قلب أية قطعة، ولا يمكن استخدام أية قطعة أكثر من مرة.



الحل والأشكال هي:



للمتقدمين □ الوقت المتبقى ٦

انظر ما إذا كنت تستطيع أن تحدد المقدار المتبقى بين كل من التوقيتين المذكورين أم لا.

= ٢:٠٥ صباحاً إلى ٦:٢٥ صباحاً

= ٩:١٠ صباحاً إلى ١١:٠٠ مساءً

= ٥:٠٥ صباحاً إلى ٨:٤٠ صباحاً

= ١١:٣٠ صباحاً إلى ١١:٣٥ صباحاً

= ١٢:٣٠ صباحاً إلى ٩:٤٥ مساءً

= ٦:٤٥ مساءً إلى ١٠:١٠ مساءً

= ٨:٢٠ صباحاً إلى ١٠:٥٠ مساءً

= ٣:٣٥ مساءً إلى ٥:٠٥ مساءً

= ١٢:٥٠ صباحاً إلى ١:٠٠ مساءً

= ١١:٤٠ صباحاً إلى ٩:٥٠ مساءً

= ٤:٠٥ صباحاً إلى ٢:٣٥ مساءً

= ١٢:١٠ صباحاً إلى ٧:٢٠ مساءً

= ١:٢٥ مساءً إلى ٨:٠٥ مساءً

= ٥:٠٥ صباحاً إلى ٨:٣٥ مساءً

الحلول هي:

٤:٢٠	= صباحا إلى ٦:٢٥ صباحا
١٣:٥٠	= صباحا إلى ١١:٠٠ مساء
٣:٣٥	= صباحا إلى ٨:٤٠ صباحا
٠:٠٥	= ١١:٣٠ صباحا إلى ١١:٣٥ صباحا
٢١:١٥	= صباحا إلى ٩:٤٥ مساء
٣:٣٥	= مساء إلى ١٠:١٠ مساء
١٤:٣٠	= صباحا إلى ١٠:٥٠ مساء
١:٣٠	= مساء إلى ٥:٠٥ مساء
١٢:١٠	= صباحا إلى ١:٠٠ مساء
١٠:١٠	= صباحا إلى ٩:٥٠ مساء
١٠:٣٠	= صباحا إلى ٢:٣٥ مساء
١٩:١٠	= صباحا إلى ٧:٢٠ مساء
٦:٤٠	= مساء إلى ٨:٠٥ مساء
١٥:٣٠	= صباحا إلى ٨:٣٥ مساء

أى من هذه الأشياء هو المختلف، ولماذا؟

الورق	البالقوت	الذهب
البلاستيك	الفضة	القطن

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

١    ٤    ٦    ٨    ٩    ١٠    \_\_\_\_\_

وأى الأحرف هو التالى فى هذه السلسلة من الأحرف؟

أ    ت    ح    \_\_\_\_\_

إذا ما ألقيت عملة معدنية ٤ مرات، فما احتمالات أن تقع والكتابة لأعلى فى  
المرات الأربع؟

\_\_\_\_\_

بعت ٨٥٪ من أسهمى البالغ عندها ألفى سهم، بما حقق لى أرباحا قدرها ٢٠٪  
لكل سهم. وكنت قد دفعت فى الأصل ٦ آلاف جنيه إسترلينى للأسهم الألفين  
كلها. فإذا افترضنا أنه لم يتم دفع أية ضرائب، فما مقدار الأرباح التى حققتها؟

\_\_\_\_\_

إذا ما كانت مساحة منضدة مستوية ومربعة تماما ١٦ متراً مربعاً، فكم يبلغ  
طول كل جانب من جوانبها؟

\_\_\_\_\_

ما حاصل ضرب الأعداد من ١ إلى ٨؟

\_\_\_\_\_

انظر إلى القائمة التالية من الكلمات، وخذ بقيقة فى حفظ الكلمات التسع كلها. بعد ذلك،  
اقلب الصفحة وتذكر أكبر قدر ممكن منها.

أصل	إيجار	تعريف
رأس مال	ميزانية	إعانة مالية
جدول رواتب	فائدة	تجارة

أى من هذه الأشياء هو المختلف، ولماذا؟

**البلاستيك** ؛ لأن الأشياء الباقية كلها من الأدوات المعتاد استخدامها فى حفلات الزواج .

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

١٢ لأن القائمة تضم أعدادا غير أولية .

وأى الأحرف هو التالى فى هذه السلسلة من الأحرف؟

**حرف الراء** لأن فى كل مرة يتم فيها الانتقال من حرف إلى آخر يسقط حرفا إضافيا، فبعد حرف أ سقط حرف واحد هو الباء وبعد التاء سقط حرفان وهكذا .

إذا ما ألقبت عملة معدنية ٤ مرات، فما احتمالات أن تقع والكتابة لأعلى فى المرات الأربع؟

١ فى ١٦ ، وهو حاصل ضرب ١ فى ٢ فى نفسه ٤ مرات .

بعت ٨٥% من أسهمى البالغ عددها ألفى سهم، بما حقق لى أرباحا قدرها ٢٠% لكل سهم .  
وكننت قد دفعت فى الأصل ٦ آلاف جنيه إسترلينى للأسهم الألفين كلها . فإذا افترضنا أنه لم يتم دفع أية ضرائب، فما مقدار الأرباح التى حققتها؟

١٠٢٠ **جنيها إسترلينيا** . دفعت فى الأصل ٦ آلاف جنيه إسترلينى للأسهم الألفين ، أو ٣ جنيهات لكل سهم . والآن، حققت ٢٠% من الأرباح، بما يعنى ٠,٦٠ من الجنيه لكل سهم . وبعت ١٧٠٠ سهم (٨٥% من ٢٠٠٠ سهم) .

إذا ما كانت مساحة منضدة مستوية ومربعة تماما ١٦ متراً مربعاً، فكم يبلغ طول كل جانب من جوانبها؟

٤ أمتار لكل جانب ؛ لأن ٤ × ٤ تعطينا ١٦ .

ما حاصل ضرب الأعداد من ١ إلى ٨؟

٤٠٣٢٠

تذكر المصطلحات المالية




اقرأ هذه الأسطر الشعرية، وأجب بعد ذلك عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة دون أن تعود للقطعة مرة ثانية. وبمجرد أن تجيب عن أكبر قدر ممكن من الأسئلة، اقرأ القطعة مرة ثانية، وانظر ما إذا كنت ستتمكن من الإجابة عن باقي الأسئلة أم لا.

في آخر لحظات الشتاء البهي  
سقط العام الذي راح يتبسم لتعزيبي  
وعلى طريق الذكريات المرة  
غسلت الأمواج أحزاني

تدفقت شظاياي المكسورة  
وزين سحري الأجواء  
واستحال بعد نهاية الضياع  
من شخص تائه في الحياة إلى الوعي بالذات

في توازيم حقيقي مع روعي  
قاتلت حتى وصلت إلى حقيقتي  
وظللت أتحمل المعاناة حتى  
وصلت في النهاية إلى السلام

مم كان "يتبسم" للعالم؟  
ما الذي تحالفت معه؟  
ما الذي زين للهواء؟  
ما الذي طار إلى الخارج؟  
ما الذي انتهى أخيراً؟  
ما الذي كنت ضالعا فيه من قبل؟  
ما الذي قاتلت حتى وجدته؟  
ما الذي كالمحت حتى وصلت إليه؟

مم كان "يتبسّم" العالم؟  
التعذيب .

ما الذى تحالفت معه؟  
روحى .

ما الذى زين الهواء؟  
سهرى .

ما الذى طار إلى الخارج؟  
شقاياى .

ما الذى انتهى أخيراً؟  
الشتاء البهيمى .

ما الذى كنت ضائعاً فيه من قبل؟  
الحياة .

ما الذى قاتلت حتى وجبته؟  
حقيقتى .

ما الذى كالمحت حتى وصلت إليه؟  
سلامى .

للمتقدمين □ الأعداد العائمة ٦

تأمل هذه الأعداد:

١٨                      ٩                      ٣٨                      ١٦  
٣١                      ٢٤                      ٧                      ٤٠

هل يمكنك أن تجد ٤ مجموعات يتكون كل منها من عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عددًا ثالثًا من تلك الأعداد؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

ما أعلى رقم صحيح يمثل واحدًا من مضاعفات ٤، يمكن الحصول عليه بإضافة أي عددين معًا؟

\_\_\_\_\_

كم عددًا أوليًا من هذه الأعداد (يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط)؟

\_\_\_\_\_

ما حاصل جمع أصغر ٥ أرقام؟

\_\_\_\_\_

هل يمكنك أن تجد ٤ مجموعات يتكون كل منها من عددين إذا ما أضيفا إلى بعضهما يكون الناتج عددًا ثالثًا من تلك الأعداد؟  
المجموعات الأربع هي:

$$٣١ = ٢٤ + ٧$$

$$٤٠ = ٩ + ٣١$$

$$٤٠ = ٢٤ + ١٦$$

$$١٦ = ٧ + ٩$$

ما أعلى رقم صحيح يعثل واحدًا من مضاعفات ٤، يمكن الحصول عليه بإضافة أى عددين معًا؟

٦٤ وهو حاصل ضرب ٤ × ١٦، وقد تكون بجمع ٢٤ + ٤٠.

كم عددًا أوليًا من هذه الأعداد (يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط)؟  
عدداً، وهما ٧ و٣١.

ما حاصل جمع أصغر ٥ أرقام؟

٧٤، بجمع ٩ + ٧ + ١٦ + ١٨ + ٢٤.

## للمتقدمين □ أحجية مختلطة ٧

فى الرحلات المنتظمة بين كارديف وريدنج، يترك القطار كارديف فى ٣:٥٠ مساءً، ويسير بسرعة متوسطة قدرها ٦٠ ميلاً فى الساعة، ولكن القطار السريع المتجه من كارديف إلى ريدنج يتحرك فى ٤:١٥ مساءً، ويسير بسرعة ٨٠ ميلاً فى الساعة، فأى القطارين سيصل أولاً، علماً بأن كلا من القطارين يقطع مساراً طوله ١٠٠ ميل؟

إذا ما كان للفرس وبنى الباكىة ٣ احتمالات مقابل احتمال واحد فيما يتعلق بالفوز بجائزة سباق الصيد الكبير للخيل، بينما كان للحصان وونزو المتجول احتمالان مقابل واحد للفوز بسباق القفزة الكبرى، فيما كان للجواد واليون البرى ٣ احتمالات مقابل احتمالين للفوز بسباق القفز الأرضى. وإذا ما كانت هذه الاحتمالات تعكس الاحتمالات الإحصائية لفوزهم بالسباقات. فما احتمالات فوز الأحصنة الثلاثة كل بسباقه؟

بستان أشجارى به ١٨ شجرة تفاح، وبكل منها ١٠٠ تفاحة. ومع ذلك، فبحلول الربيع، تلف ثلث عدد الأشجار، وأتلفت الطيور ٤٠٪ من الفاكهة المتبقية. فإذا ما كان بمقدورى وضع ٦ تفاحات فى كل حقيبة، فكم عدد حقائب التفاح التى يمكننى أن أقوم بإعدادها من الفاكهة المتبقية هذا العام؟

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

٥      ٦      ٤      ٧      ٣      ٨      \_\_\_\_\_

إذا ما وضعت أرقاماً موضع الحروف بحيث أ = ١ وب = ٢ وت = ٣، وهكذا، ما نتيجة العمليتين الحسابيتين التاليتين؟

ت ب أ + د د خ = \_\_\_\_\_      ح ث أ - ج ج ح = \_\_\_\_\_

إذا ما أمضيت دقيقتين بالضبط على كل صفحة من صفحات تمارين المبتدئين فى هذا الكتاب، و٣ دقائق فى كل صفحة من صفحات تمارين متوسطى المهارات، و٤ دقائق على كل صفحة من صفحات تمارين المتقدمين، فكم سيستغرق منك الكتاب لكى تنهيه كاملاً؟

جرب حل هذا اللغز: ما الأخرى من الريشة ولا شيء فى داخله، ولكن حتى أقوى الرجال لا يمكنه أن يمسك به إلا لدقائق قليلة؟

أى القطارين سيصل أولاً؟

القطاران سيصلان فى نفس الوقت . فالقطار الأول سوف يستغرق ساعة و ٤٠ دقيقة، بينما سيستغرق الثانى ساعة وربع الساعة، بما يعنى أن كليهما سيصل فى الساعة ٥:٣٠ مساءً .

ما احتمالات فوز الأحصنة الثلاثة كل بسباقه؟

١/٩ أو ٩/١، وهو حاصل ضرب ١ فى ٣ × ١ فى ٢ × ٢ فى ٣، أو بشكل آخر، ٢ فى ١٨ .

كم عدد حقائق التفاح التى يمكننى الحصول عليها من الفاكهة المتبقية لهذا العام؟  
١٢٠ حقيبة، وذلك لأنك فقدت ٦ أشجار وهو ما يعنى أن ٦٠ تفاحة فقط تبقت على كل شجرة متبقية .

أى الأعداد هو التالى فى هذه السلسلة من الأعداد؟

٢ ، فقد تم تكوين السلسلة بتطبيق الطريقة التالية: ١+ ٢- ٣+ ٤- ٥+ الخ .

إذا ما وضعت أرقامًا موضع الحروف بحيث أ = ١ وب = ٢ وت = ٣، وهكذا، ما نتيجة العمليتين الحسابيتين التاليتين؟

ح ش أ - ج ج = أ ذ

ت ب أ + ذ د خ = ب أ ذ

أى

٩١ = ٥٥ - ١٤٦

٩١٢ = ٧٨٩ + ١٢٣

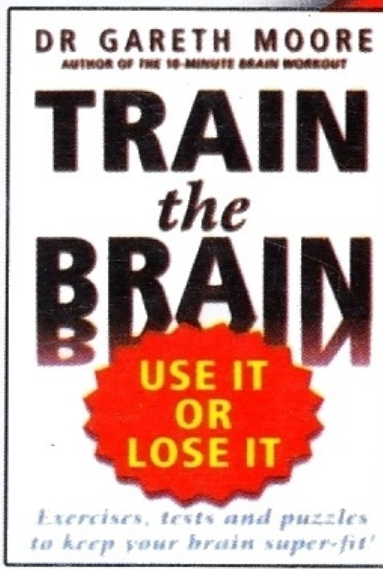
كم سيستغرق منك الكتاب لكى تنهيه كاملاً؟

٢٧٤ دقيقة . فهناك ٣٠ و ٣٠ و ٣١ صفحة فى الأقسام الثلاثة على التوالى . إذن، ٢ × ٣٠ + ٤ × ٣١ + ٣ × ٣٠

ما الأخف من الريشة ولا شيء فى داخله، ولكن حتى أقوى الرجال لا يمكنه أن يمسك به إلا لقائى قليلة؟

النفس .

**\*\* معرفتي \*\***  
**[www.ibtesama.com/vb](http://www.ibtesama.com/vb)**  
**منتديات مجلة الإبتسامة**



أشارت الدراسات العلمية إلى أن تدريب عقلك  
من خلال التصدي لتحديات بسيطة سريعة  
يمثل وسيلة ممتازة لكل الراشدين  
مساعدهم في زيادة حدة ذهنهم  
وتحسين قدراتهم على التذكر  
وحماية المخ من الآثار السلبية  
للتقدم في السن.

إن العقل يشبه

العضلات

تماماً.

إذا لم تستخدمه،  
فستخسره!



في هذا الكتاب، أعد دكتور "جاريث مور"، مؤلف الكتاب

الأكثر مبيعاً *The 10-Minute Brain Workout*،

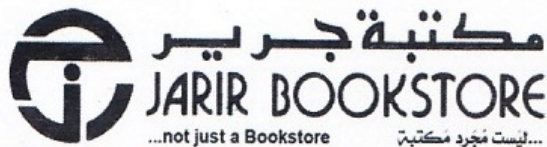
برنامجاً جديداً من تمارين ومسائل حسابية بسيطة

والغاز تتعلق بالقدرات العقلية والمنطقية، وتتزايد صعوبة

البرنامج كلما تقدمت في مراحلها بما يقدمه لك من

تمرينات عقلية مثالية، تجعل أداء خلاياك العصبية

يقفز لأعلى مستوياته!







Exclusive  
For

[www.ibtesama.com](http://www.ibtesama.com)