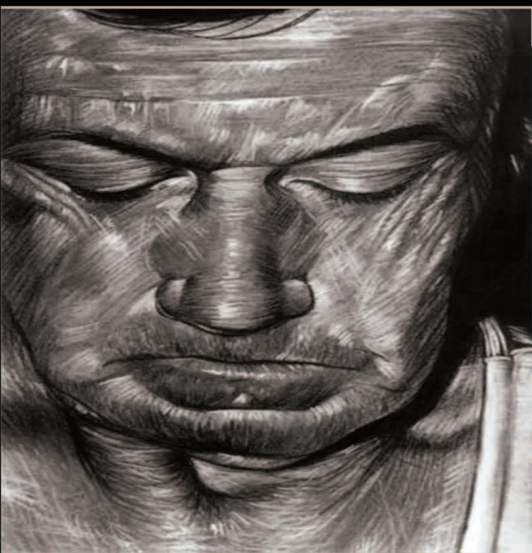


رواية

# خان القناديل

محمد جلال



# خان القناديل

محمد جلال

الحائز على جائزة الدولة للتفوق في الرواية لعام ٢٠٠٣

( )

!

-

:

!

-

..

..

..

:

..

..

..

..

..

..

..

:

..

-

:

!

-

..

:

!

-

.

:

..

-

:

!

..

-

..

:

:

..

-

!

...

:

..

-

..

..

:

:

..

-

:

:

..

..

:

..

-

..

..

:

..

..

-

:

..

-

:

..

-

:

..

-

:

!

..

-

:

-

..

:

..

-

:

-

..

..

..

:

-

..

..

:

..

-

:

..

-

:

-

..

： ！ -  
： .. -  
： .. -  
" " .. -  
： .. -  
！ .. -  
： .. -  
.. .. -  
.. .. ..  
.. .. ..



: ..  
 .. -  
 ..  
 .. -  
 ..  
 :  
 .. -  
 ..  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 :  
 .. )  
 ..  
 ..

..

..

.(..

:

!

-

:

..

-

..

:

:

..

-

:

-

..

.(

)

.

:

..

-

..

:

!

-

:

..

..

-

:

:

..

:

-

!

:

..

-

!

-

-

..

.. -  
 .. -  
 ! -  
 .. -  
 : .. .. -  
 .. -  
 : .. -  
 .. -  
 !! -  
 : -  
 ! -  
 : -  
 .. -  
 .. -  
 : -  
 -  
 !!

..

:

..

-

..

:

..

..

-

.

..

..

..

..

:

..

( )

..

-

-

..

..

..

...

..

..

..

..

..

...

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

-

-

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..



..  
 ..  
 : ..  
 !! -  
 ..  
 ..  
 : ..  
 !! -  
 :

.. .. -  
.. ..  
:  
.. .. -  
.. ..  
:  
.. .. -  
:  
!  
.. .. -  
:  
.. .. :  
:  
.. .. -  
.. ..  
!! ..  
.. ..  
:  
:

!

-

:

-

..

:

-

..

..

:

-

:

-

..

:

-

..

:

-

..

..

..

..

:

..

.

..

..

..

..

..

..

..

..

..

:

..

-

..

-

:

..

-

:

..

..

:

..

:

:

..

|| ||

..

-

-

..

..

:

..

..

..

:

..

-

..

..

..

:

..

..

-

:

..

-

..

:

:

-

:

..

-

...



-

..

:

-

..

"

"

:

..

-

:

..

..

-

!!

:

!

..

-



:

!

-

..

-

..

-

!

-

..

..

..

..

:

!

-

:

..

-

-

:

..

-

:

..

-

..! :  
 :  
 ! -  
 ..  
 :  
 .. -  
 .. .. !  
 :  
 : -  
 : -  
 ! -  
 : -  
 ! -  
 .. ..

:

..

-

..

..

..

..

..

..

:

..

-

:

!

-

:

:

-

:

-

..

..

:

-

..

:

-

..

:

..

..

:

-

!!

:

!

-

..

..

..

..

:

..

..

-

"

"

:

..

-

..

:

-

-

..

..

-

	..	-
	:	-
..	..	-
	..	-
	:	-
..	..	-
	:	-
	:	-
	:	-
	..	-
	:	-
	.	-
	:	-
	:	-

..

:

..

-

:

..

-

:

-

:

..

..

-

:

..

-

..

:

..

..

..

-

..

..

:

! ..

..

-

..

..

..

..

:

..

-

:

..

..

-

..

..

:

..

-



1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4
: !	-		:
:	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:
: !	-		:

:

..

:

..

-

:

..

..

-

:

-

..

:

-

:

"

"

-

..

..

:

-

..

:

	..	-
	..	-
	..	-
	:	-
	..	-
	..	-
	:	-
..	..	-
	:	-
..	..	-
..	..	-
	:	-
	..	-
:	..	-
..	..	-

:

..

-

:

..

-

" :

..

..

:

"

" :

:

..

-

..

...

..

..

..

..

:

-

..

..

:

..

-

:

..

-

:

..

..

-

:

-

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

·

..

..

-

..

:

:

..

-

..

:

.. -  
 :  
 !! -  
 :  
 -  
 .  
 :  
 .. -  
 .. : ..  
 -  
 ..  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -

					-
				:	
					-
		:			
			..		-
..					..
			..		
					:
..					-
					:
		..			
			..		
				:	
				..	-



:

..

-

..

:

..

-

:

..

-

:

:

-

:

-  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 : :  
 ... -  
 :  
 : -  
 .. -  
 :  
 :  
 : -  
 .. -  
 :  
 : -  
 :  
 :  
 : -  
 :  
 .. -  
 :  
 :

..		..	-
..			
	..		..
	:	..	
			-
		..	
		:	
			-
..			-
			:
..		..	-
		:	
	..		-
		..	
	..		

- - ..  
!

( )

: ..

.. :

-

-

...

:

-

:

..

-

..

-

	:	:	
	..		-
..			-
	..		-
		..	-
		:	
..			-
	..		
		..	-
		:	
	..		-
	..	..	
	:		
:		..	
		:	
		..	-
		!	-

:  
 ! -  
 .. -  
 ! -  
 .. -  
 .. -  
 : -  
 !! -  
 : -  
 .. -  
 . -  
 .. -  
 .. -  
 .. -  
 .. -  
 ! -  
 .. -  
 : -

! -  
.. :  
: -  
! -  
: -  
!! :  
.. -  
.. -  
.. -  
: -  
.. -  
! -  
.. -  
: -

			..	-
			:	
			..	-
				-
			..	
			:	
				-
		..		-
		:		
..	..		..	-
..				
			..	
			:	
		..		-
			..	



..

..

..

..

..

..

:

!!

..

-

..

..

..

:

..

-

:

..

:

..

-

!

( )

:

..

..

-

..

-

..

..

:

..

-

:

..

-

-

.

:

..

-

..

:

-

!

..  
 :  
 .. -  
 :  
 .. ..  
 : ..  
 ! ..  
 ..  
 :  
 -  
 :  
 .  
 :  
 .. -  
 .. ..  
 .. ..  
 :

..

:

-

..

-

..

..

..

:

..

-

..

..

:

!

-

..

:

-

:

.. -  
.. -  
.. -  
.. .. -  
:  
.. -  
.. -  
:  
.. -  
:  
.. -  
.. -  
:  
!! -



		..	
		..	-
	..		
			..
	..		
	:		
		..	-
		:	
..			-
		:	
	..		-
	..		-
..			
..			
	!..		

: ..  
 .. -  
 .. ..  
 :  
 .. .. -  
 .. ..  
 .. ..  
 :  
 ! -  
 .. -  
 .. ..  
 :  
 .. -  
 .. -  
 .. -  
 .. -  
 .. ..  
 :



.. -

..

:

..

-

!..

..

-

:

..

-

-

..

-

..

..

..

:

..

-

:

-

.

		..	-
	..		-
		.	
		..	-
..	..		-
	:		
		!	-
..		..	
..			
		:	..
		!	-
	..		-
	..		
		..	
			..
..			..

	:	-
		-
	..	-
	.	-
	:	-
		-
..	..	-
		-
	:	-
..		-
..	..	-
	:	-
	!	-

( )

..

..

..

..

..

..

..

..

-

-

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

:

:

..

!

..

..

..!

:

"

"

..

..

..

..

..

..

..

..

!

..

..

..

!!

..

!

..

..

..

..

..

:

..

!!

-

:  
 ! .. -  
 ..  
 :  
 ! -  
 : -  
 -  
 ..  
 :  
 .. -  
 ! -  
 .. -  
 :  
 -

.. ..  
 :  
 .. .. -  
 :  
 .. .. -  
 :  
 .. .. -  
 !  
 .. .. -  
 :  
 ! .. -  
 :  
 .. .. -  
 .. .. -  
 .. .. -  
 :



..

..

-

.

..

..

..

!

-

..

-

..

-

..

..

..

..

..

-

..

-

..

..

..

..

..

..





..

..

..

-

..

..

..

:

..

-

:

-

!!

! ..

-

:

..

-

:

-

..

-

:

..

-

..

-

!

-



.. -  
:  
.. -  
:  
.. -

.. : ..

.. :

:

. ..

..

..

:

..

..

-

:

..

!!

-

..

:

:

..

-

:

:

..

:

-

..

:

..

-

:

..

-

..

-

:

..

..

-

( )

..

..

..

.

.

:

!

..

-

:

..

-

:

-

:

!

-

:

..

-





..

-

..

-

:

" :

..

-

..

"

..

.

..

..

..

..

..

..

..

..

..

:

..

-

:

!

-

:

-

:

-

..

:

-

..

:

-

..

:

:

-

..

:

..

..

-

..

:

!

..

-

:

..

!

-

:

..

-

!

-

:

..

-

..

-

:

..

-

:

—

..

..

..

:

..

—

—

..

:

..

..

—

..

:

..

:

:

—

..

:

..

:

—

..

:

:

!

-

:

-

:

-

..

..

:

..

-

:

..

-

..

..

..

..

..

..

.

∴

∴

∴

-

.

∴

∴

∴

-

∴

-

∴

-

-

.

-

∴

-

∴

-

-

∴

∴

-

-

∴

:

!

..

..

:

..

..

..

:

:

..

..

..

:

..



	:		
		..	-
	:		
:		..	-
			..
	:		
..			-
	:		
	:		-
	:		-
			-
..			-
		..	-
		..	-
:			-

.. -

.

:

-

..

..

..

:

-

:

-

.

..

( )

..

-

!

..

:

!

-

..

-

..

..

..

..

..

:

!

-

:

!!

..

..

:

..

..

-

:

..

-

..

..

..

.

..

..

..

..

..

..

:

:

!

..

..

:

	..	-
	:	-
..		-
	..	-
	..	-
	..	-
..		-
	:	-
..	..	-
		..
		-
	..	-
	..	-
.		-
		..
..		-
!	..	..

		!	-
		:	-
	..		-
			..
	:		-
..		..	-
	..	..	-
		..	-
	..		-
	:		-
			..
	!		-
..		..	-
	..		-
	:		..
		..	-

..

..

:

..

:

:

..

..

:

..

..

.

!

..

..

..

..

..

-

-

-

-

..

..

:

..

-

..

:

-

!

..

..

:

..

-



( )

:  
! .. -  
:  
!! -  
:  
.. -  
:  
:  
:  
.. -  
:  
:

.. -  
 :  
 ! -  
 : -  
 : -  
 : -  
 .. -  
 : -  
 : -  
 : -  
 .. -  
 .. :  
 : -  
 : -  
 : -  
 .. -  
 .. :  
 : -  
 : -  
 .. -

:  
 .. -  
 ..  
 :  
 -  
 :  
 -  
 .. -  
 :  
 ..  
 :  
 -  
 !!  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 :  
 ..  
 :  
 .. -  
 ..  
 :  
 ..  
 :  
 .. -  
 ..  
 :  
 ..

!!

-

:

..

-

..

-

..

.

:

..

-

:

..

-

..

..

..

..

..

..

..

:

-

!

-

:

	..	..	-
		:	
		..	-
		:	
..			-
	!		-
	:		
			-
	:		
		..	-
		.	
	..		-
		:	
.			-
:			-
	..		..

		:	-
..		:	-
	!	:	-
		:	-
..		:	-
	:	:	-
..		:	-
	..	:	-
		:	-
	..	:	-
		:	-
	!	:	-
	!	:	-

.

..

..

:

-

..

-

:

..

:

-

..

-

..

:

..

-

..

..

:

.. .. -

:

.. .. -

.. .. ..

.. ..

..

..

.. ..

:

.. .. -

:

.. .. -

.. .. ..

..

:



		..	-
		:	-
		..	-
		..	-
	..	..	..
	:		
		..	-
:			
		..	-
		:	-
		..	-
	..		-
!!			
	:		
		..	-
		:	-

..

-

:

..

-

..

..

..

..

:

!

-

:

..

..

-

:

-

:

..

-

..

-

:

..

-

!!

-

			:
..	..	-	
:			
	..		
:			
..			
		:	
..		-	
..			..
	:		
	..	-	
			:
...			

( )

--

:

..

-

..

:

..

-

..

..

-

..

..

-

..

:

..

-

:

..

-

:

..

..

..

-

..

..

		:		
		..	..	-
			:	
		..		-
				-
			:	
..				-
	..			
		..		
			:	
		..		-
			..	
		:		..
			..	-
			:	
				-

! -  
 : -  
 .. -  
 -  
 !! -  
 -  
 ! -  
 : -  
 .. -  
 .. -  
 .. -  
 : -  
 -  
 .. -  
 -  
 : -  
 .. -

..

..

- -

..

..

..

..

:

..

-

..

-

:

..

-

..

..

..

:

.. -  
 ..  
 ..  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 : .. -  
 .. -  
 ..  
 - - ..  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 .. ..



..

..

..

..

..

..

..

..

:

..

..

..

:

..

-

:

..!

-

:

..

-

:

..

:

-

-

..

:

-

..

:

-

!

:

-

.

:

-

..

:

			-
		:	
..	..		-
		:	
			-
		:	
.	..		-
		:	
..			-
	:		-
	:		-
	..		-
	:		

! -

: -

: -

.. .. -

.. -

! " "

: -

.. -

.. -

: -

.. -

..

: -



		:	
..		-	
:		-	
	:		
!		-	
	..		
	:		
	..	-	
	:		
		-	
	:		
		-	
	:		
	:		

..	-
.	..
:	-
..	-
.	.
:	-
:	-
.	..
:	-
..	-
:	-
..	-
:	-
..	-
:	-

-

:

-

:

..

-

..

-

:

..

-

..

..

-

:

..

-

..

!!



( )

- -

..

..

..

..

..

..

..

..

..

-

..

..

..

-

..

..

..

.

..

:

.

..

..

..

:

..

-

:

..

-

:

:

..

-

:

!!

-

:



.. .. :

: ..

.. -

..

:

.. -

: ..

..

:

.. -

!

.. :

.

:

! -  
 .  
 :  
 !! -  
 :  
 ! -  
 : -  
 !! -  
 :  
 ! -  
 :  
 ..  
 !!  
 ..

( )

- -

:

-

!

:

..

-

..

..

:

..

..

..

-

..

-

..

-

..

..

..

:

..

-

:

..

-

!

..

:

..

-

:

!

-

..

-

!

..

-

..

..

!

:

..

-

..

..

..

..

..

..

..

:

..

-

:

..

..

..

..

..

..

- -

..

-

..

:



.. -  
!  
: . -  
!  
.. -  
.. -  
.. -  
.. .. -  
:  
.. .. -  
.. -  
:  
.. -  
.. .. -  
.. -  
.. -  
.. ..  
.. -

.. -

..

: -

!

: -

.. :

: -

!

: -

..

.. -

.. -

.. -

..

.. -

..

.. -

..

.. -

!

-

-

-

		..	-
..	..		-
		..	
		:	
		..	-
			-
			-
	:		
:			-
	..		
	..		
	:		
	..		-
		:	
		..	-
			-
		..	-

：  
-  
！  
：  
：  
..  
.. -  
：  
!! -

( )

..

:

-

:

!

-

-

:

..

-

!

-

..

-

!

-

..

-

..

-

..

-

..

-

!

-

!

-

..

-

-

..

-

..

-

..

-

..

-

:

!

-

:

-

..

-

:

-

-

-

..

!!

:

-

!

-

.. -  
 .. -  
 :  
 ! -  
 :  
 -  
 .. -  
 .. -  
 :  
 .. -  
 ..  
 ..  
 :  
 :  
 ..  
 .. -  
 .. -  
 ! .. -  
 .. -  
 :

.. -  
( )

..

..

.

:

.

:

..

!

-

..

.

!

..



..  
 : ..  
 .. -  
 : ..  
 .. -  
 !!  
 ..  
 :  
 :  
 .. -  
 ..  
 ..  
 :  
 ! .. -  
 : ..  
 ! .. -

:

..

..

-

..

..

..

..

:

..

-

..

..

..

:

..

-

..

-

:

!

..

..

..

..

..

..

.

:

..

..

-

..

..

!

:

!

-

:

-

.

..

:

.

..

:

-

!

:

!

-

.. :  
 :  
 -  
 .. -  
 -  
 -  
 .. -  
 .. -  
 :  
 .. -  
 :  
 -  
 ..  
 :  
 ..  
 :  
 !! ..

( )

:

..

-

:

!

-

:

!

-

:

..

-

..

:

..

-

:

..

-

..

..

:

..

..

-

-

..

..

.

:

-

!

..

:

..

-

..

-

:

..

..

...!

-

..

..

..

.. -

.. ..

:

.. -

.

!

..

..

..

..

:

..

..

..

..

:

:

..

-

..

..

..

..

..

-

!

-

..

-

..

-

..

..

..

..

:

..

..

..

:

:

.

-

:

..

-

..

-

!

:



:

..

-

..

..

..

-

-

..

-

..

:

-

:

..

-

-

:

..

..

!

:

..

-

..

-

				..	-
					-
					-
					-
	..				-
		.		..	-
					-
..					-
	..				-
					-
	..	..	..		-
					-
				..	-
				:	-
				:	-
	..	..	..		-
		:			-
			..		-

..	..	-
	..	
	..	..
	..	
	:	
..		-
..		-
	:	
		-
		..
	:	
	..	-
	..	-
	.	
		:
..	..	-
	:	
..		-

..

:

!

..

:

..

:

..

:

..

..

:

..

..

:

..

:

..

( )

..

..

..

..

..

..

..

:

..

..

:

!!

..

:

..

-

..

:

..

-

:

!

-

..

:

!

-

:

..

-

..

:

-

.

:

-  
 .  
 .

..

:

-

..

:

..

-

..

..

..

-

-

..

:

..!

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

!!

:

..

-

!!

..

:

!

-

..

:

..

-



	:	..	-
	..		-
	:		-
	..	..	-
	:		-
	..	..	-
:	:		-
	!		-
	:		-
	..		-
	:		-
		:	-
!!			-
	:		-
.			-



( )

:

!

-

:

..

-

:

!

-

..

:

-

:

!.

-

..

..

:

:

!!

:

..

-

:

..

..

-

..

..

..

:

..

-

..

-

..

-

..

-

..

-

:

..

..

-

..

..

.. ..

.. ..

.. ..

! -

-

!!

:

.. -

..

.. ..

:

.. -

:

.. -

!!

!

:

.

:



.. :  
 .. :  
 .. : ..  
 : ..  
 .. : ..  
 .. : ..  
 .. : ..  
 .. : ..  
 ! ..

( )

..

..

..

"

"

..

..

..

..

..

..

..



..

:

..

-

-

-

..

..

..

..

..

..

..

..

..

.

..

..

.. ..

:

..

:

..

-

:

!!

..

-

:

..

..

-

.. ..

:

..

-

:

..

-



	!!	-
..!		-
	:	-
		-
:		-
	..	-
		..
..		
		:
	..	-
:		
	..	-
		-
	..	-
	:	-
	..	-
		-

:			
	..		-
..			-
:			-
	..		-
..			-
:			-
..			-
	..		-
:			-
..!			-
	..		-
:			-
	..		-
..		..	
	..		
:			-
..			-
..			

:

:

..

..

-

:

..

-

:

..

-

..

-

..

..!!

:

..

..

..

..

-

:

..

-

..

..

:

					-
			:		
..		..			-
.		..			
:			..		
	..				-
		:			
	..				-

( )

.

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

!

..

!

-

:

.

!

-



		:	..
!			-
	:		
		!	-
	:	..	
		!	-
..			-
		:	
		..	-
			-
		.	
	..		-
		..	-
		..	-

:

.

..

:

.

-

..

-

:

..

-

..

..

:

..

-

..

-

-

..

:

-

-

-

.. -  
 !! -  
 ..  
 ..  
 .. :  
 .. -  
 .. : .. :  
 .. :  
 .. -  
 !!  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 .. :  
 .. :

..

-

..

..

-

..

-

-

..

-

:

..

-

:

-

:

-

..

-

!

-

..

-

:

..

-

-

! -

.. -

.. -

.

.. .. -

..

..

..

..

:

:

..

-

..

-

:

..

-

..

:

		..	-
:			
	:		-
		..	-
			-
:			-
			-
		.	
		..	..
			:
..	..		-
			-
			:
		..	-
		.	
			.



...

..

..

..

..

:

!

-

:

!

-

-

..

..

-

...

..

-

..

..

-



-

..

..

:

.. ..

..

..

..

..

..

..

.. ..

..

..

.. ..

..

..

.. ..

..

..

..

:

..

..

.

..

.

.

:

..

.

..

..

..

..

..

:

..

:

..

:

..

-

..

..

:

..

-

..

..

:

..

-

:

..

-

..

-

:

..

-

..

.. :  
.. -

..

..

..

.. :  
..

.. -

!

.. -

.. :  
..

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

.. -  
:

..!

!!

-

.

..

:

..

-

:

:

..

..

-

!

..

-

-

:

..

-

:

..

-

:

..

-

..

:

				-
	..			
	:			
		..		-
	:			
	:			-
..	:			-
	:			
		..		-
	..		..	
		:		
				-
..	:	..	..	
	:			

..

..

..

..

..

..

:

..

:

!!

!

:

:

..

-

:

:

-

-

..

-

..

:

-

:

-

:





( )

..

..

-

-

..

:

..

..

-

..

:

..

-

..

..

..

:

-

-

-

..

:

..

-

:

.. ..

..

-

..

.. :

.. :

:

..

-

:

!

-

..

-

..

.

..

:

..

-

..

:

!

-

..

..

!!

:

..

-

:

:

..

-

:

..

-

:

..

-

..

..

-

..

..

-

..

-

.

..

. -  
 .. -  
 :  
 .. -  
 .. -  
 :  
 .. -  
 :  
 : !  
 . -  
 :  
 .. -  
 .. -  
 ..

..

..

—

..

..

..

—

—

..

—

:

..

..

—

:

—

..

—

..

:

..

—

:

..

—

..

:

..

..

..

-

..

..

..

..

..

..

..

..

..

.

!!

-

-

:

!

-

..

-

:

! -  
 :  
 .. -  
 :  
 ! -  
 -  
 ..  
 :  
 ! -  
 .. :  
 :  
 .. -  
 :  
 .. -  
 .. ..  
 .. ..  
 !!  
 :





:

..

..

—

:

..

—

..

—

..

—

:

..

( )

:

..

-

:

..

-

..

-

: ..

-

..!

-

!

-

:

..

-

..

-

-

..

-

..

-

..

-

:

	..		-
		:	
..	..		-
	..		
		:	
			-
:			
	..		-
		:	
		..	-
		..	-
			-
	..		-
		:	
	..		-
..			..

..

.

..

:

—

..

..

—

..

—

:

..

—

..

:

—

:

..

—

..

:

..

—

:

..

—



	:	:	
:			
	..		-
		:	
	..		-
	:		
..		..	-
	..		

( )

--

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..



..

..

—

..

..

..

..

..

..

..

..

!!

..

..

:

—

..

..

..

..

..

:

..

—

:

.

—

..

..

..

..

..

:

..

—

:

.

—

..

—

:

..

..

-

.

..

-

..

-

..

..

-

..

:

..

-

!

-

..

-

:

!

-

-

-

..

-

:

..

..

:

..

:

..

-

..

..

:

..

-

!

-

:

-

-

.

:

..

..

-

:

—

..

..

:

..

—

:

..

—

..

..

:

—

:

..

—

:

—

.

:

.. —

:

—

.

:

—

..

..

:

..

..

..

:

..

—

.

..

:

:

—

..

:

..

-

:

..

..

-

..

:

..

..

-

:

..

-

..

..

- -

:

!

-





—

..

..

..

:

..

:

..

—

:

..

—

:

—

..

..

..

..

..

:

..

—

..

..

..

:

..

—

:

		..	-
		:	
		..	-
!	..	:	
	.. :	..	-
		..	
		..	
		..	-
		..	-
		..	
	.. ..		
	:		
			-
		.. ..	-
		..	
		:	
			-
		..	
	:		

			..	—
..	..			—
			..	
	..	..		—
	..			—
	..	..	..	
		..		
			:	..
..	:			—
		..	..	
		:		
..			..	—
		:		
				—
			..	
	— —			
	:			
	..			—

..

: ..

.. .. -

..

: -

: -

..! -

: -

.. -

: -

.. -

- -

: -

.. -

:" " "

..

—

:

..

—

..

..

..

..

..

:

!

—

..

..

:

..

..

..

:

:

—

	:		—
	..		
	.		
	:		
	..		—
:			
	..		—
	:		
			—
	:		
..			—
	.		..
..	" "	" "	
	.		
	..		—
	..		

:

..

.

..

-

..

..

!

:

..

-

..

:

-

..

..

..

:

..

..

-

..

..

16. **11.**  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$        $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

17. **12.**  $y = x^2 + 3x - 5$        $\frac{d}{dx} (x^2 + 3x - 5) = 2x + 3$

18. **13.**  $y = x^3 - 2x^2 + 4x - 7$        $\frac{d}{dx} (x^3 - 2x^2 + 4x - 7) = 3x^2 - 4x + 4$

19. **14.**  $y = x^4 - 3x^3 + 2x^2 - x + 1$        $\frac{d}{dx} (x^4 - 3x^3 + 2x^2 - x + 1) = 4x^3 - 9x^2 + 4x - 1$

20. **15.**  $y = x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$        $\frac{d}{dx} (x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1) = 5x^4 - 8x^3 + 3x^2 - 2x + 1$

21. **16.**  $y = x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$        $\frac{d}{dx} (x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1) = 6x^5 - 15x^4 + 8x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

22. **17.**  $y = x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$        $\frac{d}{dx} (x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1) = 7x^6 - 24x^5 + 15x^4 - 8x^3 + 3x^2 - 2x + 1$

23. **18.**  $y = x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$        $\frac{d}{dx} (x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1) = 8x^7 - 35x^6 + 24x^5 - 15x^4 + 8x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

24. **19.**  $y = x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$        $\frac{d}{dx} (x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1) = 9x^8 - 48x^7 + 35x^6 - 24x^5 + 15x^4 - 8x^3 + 3x^2 - 2x + 1$

25. **20.**  $y = x^{10} - 7x^9 + 6x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$        $\frac{d}{dx} (x^{10} - 7x^9 + 6x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1) = 10x^9 - 63x^8 + 48x^7 - 35x^6 + 24x^5 - 15x^4 + 8x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

26. **21.**  $y = x^{11} - 8x^{10} + 7x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$        $\frac{d}{dx} (x^{11} - 8x^{10} + 7x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1) = 11x^{10} - 80x^9 + 63x^8 - 48x^7 + 35x^6 - 24x^5 + 15x^4 - 8x^3 + 3x^2 - 2x + 1$

27. **22.**  $y = x^{12} - 9x^{11} + 8x^{10} - 7x^9 + 6x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$        $\frac{d}{dx} (x^{12} - 9x^{11} + 8x^{10} - 7x^9 + 6x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1) = 12x^{11} - 99x^{10} + 80x^9 - 63x^8 + 48x^7 - 35x^6 + 24x^5 - 15x^4 + 8x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

28. **23.**  $y = x^{13} - 10x^{12} + 9x^{11} - 8x^{10} + 7x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$        $\frac{d}{dx} (x^{13} - 10x^{12} + 9x^{11} - 8x^{10} + 7x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1) = 13x^{12} - 120x^{11} + 99x^{10} - 80x^9 + 63x^8 - 48x^7 + 35x^6 - 24x^5 + 15x^4 - 8x^3 + 3x^2 - 2x + 1$

29. **24.**  $y = x^{14} - 11x^{13} + 10x^{12} - 9x^{11} + 8x^{10} - 7x^9 + 6x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$        $\frac{d}{dx} (x^{14} - 11x^{13} + 10x^{12} - 9x^{11} + 8x^{10} - 7x^9 + 6x^8 - 5x^7 + 4x^6 - 3x^5 + 2x^4 - x^3 + x^2 - x + 1) = 14x^{13} - 143x^{12} + 132x^{11} - 99x^{10} + 80x^9 - 63x^8 + 48x^7 - 35x^6 + 24x^5 - 15x^4 + 8x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

30. **25.**  $y = x^{15} - 12x^{14} + 11x^{13} - 10x^{12} + 9x^{11} - 8x^{10} + 7x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$        $\frac{d}{dx} (x^{15} - 12x^{14} + 11x^{13} - 10x^{12} + 9x^{11} - 8x^{10} + 7x^9 - 6x^8 + 5x^7 - 4x^6 + 3x^5 - 2x^4 + x^3 - x^2 + x - 1) = 15x^{14} - 168x^{13} + 153x^{12} - 120x^{11} + 99x^{10} - 80x^9 + 63x^8 - 48x^7 + 35x^6 - 24x^5 + 15x^4 - 8x^3 + 3x^2 - 2x + 1$



:

:

..

..

—

..

:

:

..

—

..

..

:

:

..

—

..

—

..

:

—

..

..

:

..

:

..

..

..

—

:

:

..

—

:

..

—

:

..

..

—

:

..

—

:

..	..	-
	:	
	..	-
	:	
		-
:		
..	..	-
	:	
..		-
..	..	:
		:
	..	

..

.. :

.. .. :

..

:

..

-

:

..

-

:

-

:

!!

-

- -

..

..

..

: ..

..

-

:

-

..

:

..

-

:

-

..

..

:

..

..

-

..

..

..

..

..

:

..

—

:

..

..

—

..

..

..

..

..

..

..

..

..

:

..

..

..

-

..

..

:

..

-

..