

بَيْنَكَ أَسْمَاءُ

الْبَصْفُ الثَّانِيَةُ الْمُتَوَسِّطُ

فِي

الْفَصْلِ الرَّابِعِ

الْبَصْفُ

الْفَصْلِ الْخَامِسِ

الْمُتَوَسِّطُ الْبَصْفُ

الْفَصْلِ الرَّابِعِ الثَّانِي

السؤال الثالث:

()

()

:

()	()	
-	-	()
-	-	()
-	-	()
- $2 \times 10^8 \text{ m/s}$	-	()
- $8 \times 10^8 \text{ m/s}$	-	()
- $3 \times 10^8 \text{ m/s}$	-	

السؤال الرابع:

:

- () -
- () -
- () -
- () -
- () -

:

:() ()

. -

.....

: ()

. -

.....

. -

.....

: ()

.....	
.....	

الطريق الصحيح

السؤال الأول :

(✓)

:

—:

120° ☐

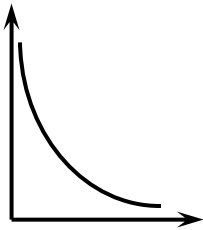
90° ☐

60° ☐

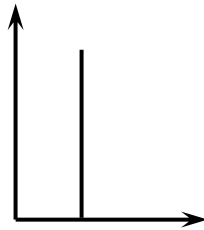
☐

—:

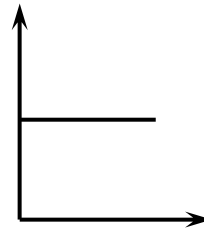
—



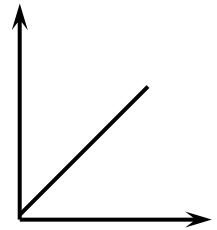
☐



☐



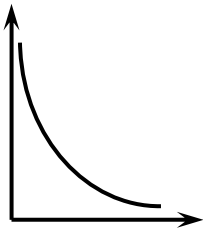
☐



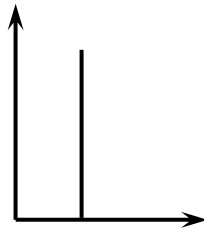
☐

—:

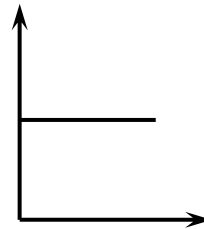
—



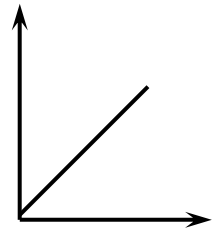
☐



☐



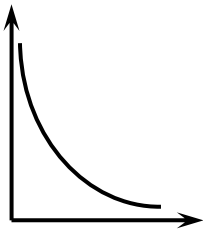
☐



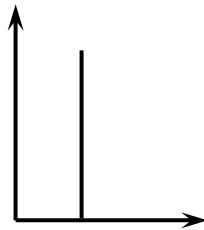
☐

—:

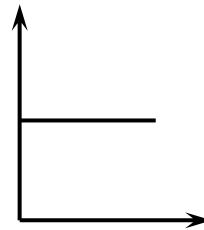
—



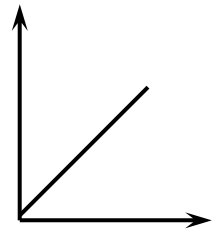
☐



☐



☐



☐

—:	—	—	—	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:	—	—	—	-
أشعة <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:				-
m/s / <input type="checkbox"/>	m <input type="checkbox"/>	Hz <input type="checkbox"/>	dB <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:	$1 \times 10^2 \text{ Hz}$			-
$1 \times 10^{36} \text{ Hz}$ <input type="checkbox"/>	$1 \times 10^{24} \text{ Hz}$ <input type="checkbox"/>	$1 \times 10^{12} \text{ Hz}$ <input type="checkbox"/>	$1 \times 10^2 \text{ Hz}$ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:				-
λ ونقص في f <input type="checkbox"/>		λ وزيادة في f <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
λ وزيادة في f <input type="checkbox"/>		λ ونقص في f <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
—:				-
أشعة <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:				-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:				-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:		D		-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:				-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:				-
	<input type="checkbox"/>	30 cm 100 mm		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

—:

— -

☐

750 nm 3000 mm

☐☐☐

—:

— -

☐

0.003 nm $3 \times 10^{-7}\text{ nm}$

☐☐☐

—:

— -

☐

430 nm 100 nm

☐☐☐

$.D$

السؤال الثاني :

:

.....

-

.....

.....

-

.....

-

.....

.

.....

-

.....

-

.....

-

$.FM$

..... AM

-

السؤال الثالث:

()

()

:

()	()	()
<div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div>	<div> <div>-</div> <div><i>X-rays</i></div> <div>-</div> </div> <div> <div>-</div> </div>	<div> <div>()</div> <div>()</div> <div>()</div> </div>
<div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div>	<div> <div>-</div> </div> <div> <div>-</div> </div>	<div> <div>()</div> <div>()</div> </div>
<div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div>	<div> <div>-</div> </div> <div> <div>-</div> </div> <div> <div>-</div> </div>	<div> <div>()</div> <div>()</div> <div>()</div> </div>
<div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div>	<div> <div>-</div> </div> <div> <div>-</div> </div>	<div> <div>()</div> <div>()</div> </div>
<div> <div><i>.FM</i></div> <div>-</div> </div> <div> <div><i>.AM</i></div> <div>-</div> </div>	<div> <div>-</div> </div> <div> <div>-</div> </div>	<div> <div>()</div> <div>()</div> </div>
<div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div>	<div> <div><i>30 cm 100 mm</i></div> <div>-</div> </div> <div> <div><i>750 nm 30000 nm</i></div> <div>-</div> </div> <div> <div><i>10 nm 0.001 nm</i></div> <div>-</div> </div> <div> <div><i>430 nm 10 nm</i></div> <div>-</div> </div> <div> <div>.</div> <div>-</div> </div>	<div> <div>()</div> <div>()</div> <div>()</div> <div>()</div> <div>()</div> </div>

السؤال الرابع:

:

- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . D -

:

() : ()

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

.

-

.....

:

()

.

-

.....

.

-

.....

الضوء والالوان

السؤال الأول :

(✓)

:

☐
☐
☐
☐

—:

-

—:

-

☐
☐
☐
☐

—:

-

☐
☐
☐
☐

—:

-

☐
☐
☐
☐

—:

-

☐
☐
☐
☐

—:

-

☐
☐
☐
☐

السؤال الثاني :

:

.....

-

.

.....

-

.

.....

-

.

.....

-

.....

.....

-

- -
- -
- -
- -
- -

السؤال الثالث:

() () :

()	()	
-	-	()
-	-	()
-	-	()
-	-	()
-	-	()
-	-	()
-	-	()
-	-	()
-	-	()

السؤال الرابع:

:

- () -
- () -
- () -
- () -

:

() : ()

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

:

()

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

مصادر الضوء

السؤال الأول :

(✓)

:

		—:	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	—:		-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	—:		-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		—:	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:	—	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
—:			-
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
	—:	-	— -
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
	—:		— -
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
—:()		— -
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	.	<input type="checkbox"/>

السؤال الثاني :

:

-
.
-
.
-
.
-
-

السؤال الثالث :

()

()

:

()	()	
- .	- .	()
- .	- .	()
- .		
- .		()
- .		()
- .		()
- .		()
- .	-	()
- .		()
- .		

السؤال الرابع:

:

() . -

() . -

-

() .

() . -

() . -

:

:() ()

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

-

.....

: ()

.

.....

البرقيات

السؤال الأول :

(✓)

:

-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

السؤال الثاني :

:

.....

السؤال الثالث :

()

()

:

()	()	
-	-	()
-	-	()
-	-	

:

:() ()

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

:

()

.

.....

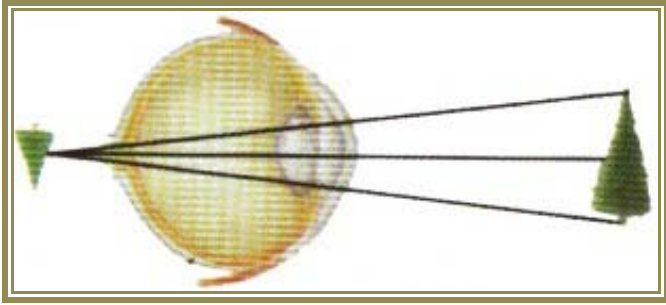
:

()

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

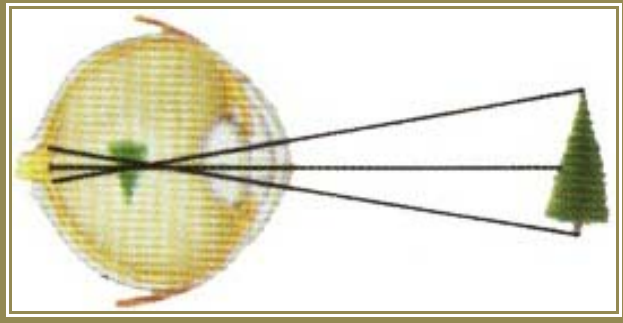
:

()



.....

.....



.....

.....

السؤال الأول :

• •

—

☐

5 cm ☐

☐☐

—

☐☐

—

☐☐

☐

السؤال الثاني :

• •

—

—

—

السؤال الثالث:

()

()

:

()	()	
. -	- ()	
. -	- ()	
. -		
. -	. - ()	
. -	. - ()	
. -		
. -	- - - - ()	
. -	- - - - ()	
. -		
. -	- ()	
. -	- ()	
. -		
- -	- ()	
- -	- ()	
- -		

السؤال الرابع:

()

:

()

.

-

()

.

-

()

.

-

()

.

-

:()

()

.

-

.....

.

-

.....

.

-

.....

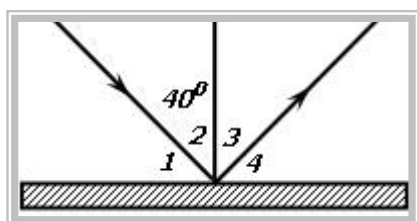
:

()

.....	/	
.....		
.....	

:

()



..... ()

-

..... ()

-

الانكسار والمماسات

السؤال الأول :

(✓)

:

-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

السؤال الثاني :

:

-
-
-
-
-
-

السؤال الثالث :

()

()

:

()	()	
-	-	()
-	-	()
-		
-	-	()
-	-	()
-		

السؤال الرابع:

()

:

- () -
- () -
- () -
- () -
- () -

() : ()

-

-

-

()

:

-

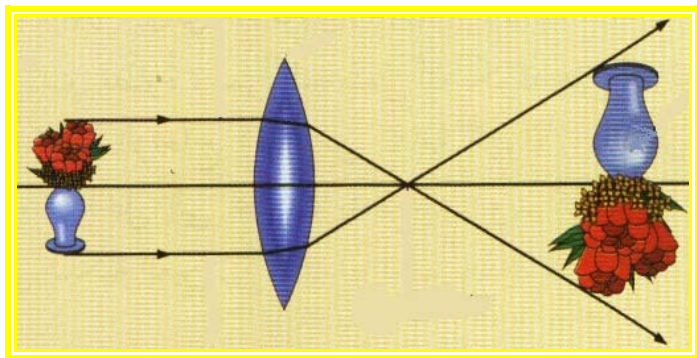
-

-

-

:

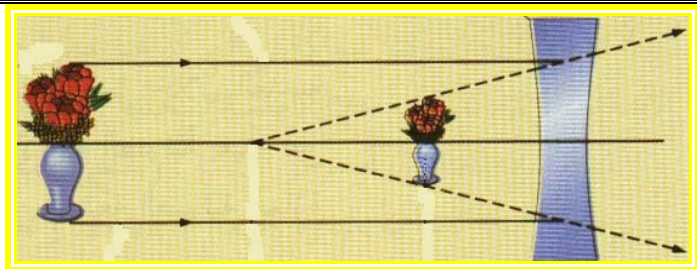
()



..... :

:

.....



..... :

:

.....