

## اختبار الثلاثي الأخير العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

لَتَنْجَحَ..... لَيْكُنْ آخِرَ مَا تَفَكَّرُ فِيهِ هُوَ الْفَشَلُ

### التمرين الأول :- (06ن)

أنقل الجمل التالية على ورقة الإجابة ، و أكملها .

1/- المرشح اللوني هو..... ، 2/- اللونان المتكاملان هما..... ، 3/- الضوء المنقول (المنثور) هو.....

4/- في تجربة التركيب الضوئي المبينة بالمخطط أدناه (شكل - 1 - )

أ)- أكمل البيانات على المخطط ( أرفق المخطط مع ورقة الإجابة )

ب)- هل هذا التركيب جمعي أم طرحي ؟

### التمرين الثاني :- (06ن)

اختر الإجابة الصحيحة .

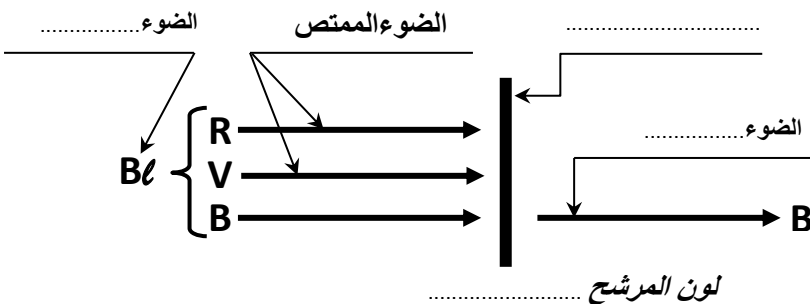
- |  |  |
|--|--|
| <p>2)- المجموعات اللونية</p> <p>1/- الأحمر، و الأصفر، و الأزرق</p> <p>2/- الأحمر، و الأخضر، و البنفسجي</p> <p>3/- الأحمر، و الأخضر ، و الأزرق</p> <p>4)- الألوان الثانوية</p> <p>1/- الأحمر و الأخضر و الأزرق</p> <p>2/- الأصفر و الوردى و السماوي</p> <p>3/- الأبيض و الأسود و الرمادي</p> <p>5)- الضوء الأحمر +</p> <p>1/- الضوء الأصفر</p> <p>2/- الضوء الوردى</p> <p>3/- الضوء السماوي</p> | <p>1)- سبعة</p> <p>2)- سبعة</p> <p>3)- ثمانية</p> <p>3)- المرشح السماوي يسمح بمرور الضوء :</p> <p>1/- الأحمر و الأخضر</p> <p>2/- الأحمر و الأزرق</p> <p>3/- الأخضر و الأزرق</p> <p>6)- الضوء الأصفر =</p> <p>1/- الضوء الأحمر + الضوء الأخضر</p> <p>2/- الضوء الأحمر + الضوء الأزرق</p> <p>3/- الضوء الأخضر + الضوء الأزرق</p> |
|--|--|

اقلب الصفحة.....

الصفحة 2 / 1

ملاحظة :- ترفق هذه القصاصة مع ورقة الإجابة

تابع للتمرين الأول



لون المرشح

الشكل - 1

الاسم :-

اللقب :-

القسم :- 3 م

### التمرين الثالث :- (08ن)

الضوء المرئي = الضوء الوارد - الضوء الممتص

- بتطبيق العلاقة الطرحية التالية لتركيب الضوء :-

- أكمل الجداول الثلاثة التالية :-

#### الجدول - 1 -

الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
.....	احمر (R)		B+V
	اخضر (V)		B
	ازرق (B)		V
	اصفر (J)		B
	وردي (M)		V
	سماوي (C)		Ø

#### الجدول - 2 -

الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
.....	احمر (R)		Ø
	اخضر (V)		R
	ازرق (B)		R
	اصفر (J)		Ø
	وردي (M)		Ø
	سماوي (C)		R

#### الجدول - 3 -

الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
.....	اخضر (V)	Ø	B+R
	سماوي (C)	B	R
	ازرق (B)	B	R
	وردي (M)	B+R	Ø
	اصفر (J)	R	B
	احمر (R)	R	B

بالتوفيق

إنتهى

الصفحة 2/2

**التمرين الأول :- (06ن)**

أنقل الجمل التالية على ورقة الإجابة ، و أكملها .

- 1/- المرشح اللوني هو **صفحة زجاجية أو بلاستيكية شفافة و ملونة**
- 2/- اللونان المتكاملان هما **لونان مجموعهما اللون الأبيض ( أحدهما أساسي و الآخر ثانوي )**
- 3/- الضوء المنقول (المنثور) هو **الضوء الذي يصل إلى عين الملاحظ أو ( المشاهد أو الناظر )**
- 4/- في تجربة التركيب الضوئي المبينة بالمخطط أدناه (شكل - 1 - )  
 أ- أكمل البيانات على المخطط ( أرفق المخطط مع ورقة الإجابة )  
 ب- هل هذا التركيب جمعي أم طرحي ؟ **تركيب طرحي**

**التمرين الثاني :- (06ن)**

اختر الإجابة الصحيحة .

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>1/- سبعة</p> <p>2/- ألوان الطيف عددها <b>سبعة</b></p> <p>3/- ثمانية</p> <p>4/- المرشح السماوي يسمح بمرور الضوء :</p> <p>5/- الضوء الأحمر + الضوء الأزرق =</p> <p>6/- الضوء الأصفر =</p> | <p>1/- الأحمر و الأخضر</p> <p>2/- الأحمر و الأزرق</p> <p>3/- الأخضر و الأزرق</p> <p>1/- الضوء الأصفر</p> <p>2/- <b>الضوء الوردي</b></p> <p>3/- الضوء السماوي</p> | <p>2/- المجموعات اللونية الأساسية الثلاث هي :</p> <p>3/- الأحمر، و الأخضر ، و الأزرق</p> <p>4/- الألوان الثانوية الثلاث هي :</p> <p>5/- الضوء الأحمر + الضوء الأخضر</p> <p>6/- الضوء الأصفر =</p> | <p>1/- الأحمر، و الأصفر، و الأزرق</p> <p>2/- الأحمر، و الأخضر، و البنفسجي</p> <p>3/- الأحمر، و الأخضر ، و الأزرق</p> <p>1/- الأحمر و الأخضر و الأزرق</p> <p>2/- <b>الأصفر و الوردي و السماوي</b></p> <p>3/- الأبيض و الأسود و الرمادي</p> <p>1/- <b>الضوء الأحمر + الضوء الأخضر</b></p> <p>2/- الضوء الأحمر + الضوء الأزرق</p> <p>3/- الضوء الأخضر + الضوء الأزرق</p> |
|--|--|---|---|

أقلب الصفحة.....

الصفحة 2 / 1

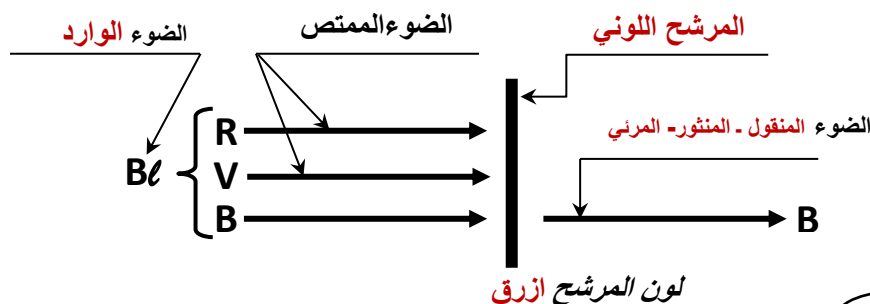
**تابع للتمرين الأول**

ملاحظة :- ترفق هذه القصاصة مع ورقة الإجابة

الاسم :- .....

اللقب :- .....

القسم :- 3 م .....



الشكل - 1

## التمرين الثالث :- (08ن)

الضوء المرئي = الضوء الوارد - الضوء الممتص

- بتطبيق العلاقة الطرحية التالية لتركيب الضوء :-

- أكمل الجداول الثلاثة التالية :-

الجدول - 1 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
سماوي (B+V)	احمر (R)	Ø	B+V
	اخضر (V)	V	B
	ازرق (B)	B	V
	اصفر (J)	V	B
	وردي (M)	B	V
	سماوي (C)	B+V	Ø

الجدول - 2 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
احمر (R)	احمر (R)	R	Ø
	اخضر (V)	Ø	R
	ازرق (B)	Ø	R
	اصفر (J)	R	Ø
	وردي (M)	R	Ø
	سماوي (C)	Ø	R

الجدول - 3 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
الوردي (B+R)	اخضر (V)	Ø	B+R
	سماوي (C)	B	R
	ازرق (B)	B	R
	وردي (M)	B+R	Ø
	اصفر (J)	R	B
	احمر (R)	R	B

بالتوفيق

إنتهى

الصفحة 2/2