

## إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: 1 م (آ.....)

ملاحظة: الإجابة تكون على نفس الورقة وبخط واضح.

التمرين الأول: ( 06 نقاط ) اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد فيما يلي:

06

1 أثناء الإحترق، يتشبث كل الهواء على الجسم المحترق .	.....
2 قيمة الضغط P لقوة شدتها 10N تؤثر على سطح مساحته $1,5m^2$ هي $P=80,98 \text{ pas}$	.....
3 المقاومة الضوئية مستقبل إلكتروضي، ناقلة للضوء عندما تكون غير مضاءة	.....
4 ينتشر الضوء في الأوساط الشفافة والمتجانسة وفي الخلاء من مصدره وفق خطوط دائرية	.....
5 يصل للعين معلومات من جسم ما إلا إذا كان غير مضاء.	.....
6 الأجسام الشافة هي الأجسام التي يعبرها الضوء ورؤية الأجسام من خلالها تكون واضحة.	.....

التمرين الثاني: ( 03 نقاط ) صنف في الجدول الموالي الأجسام التالية:

03

إنارة الشوارع، مصباح المكتب، مصباح الهاتف، شاشة تلفاز مشتعل، القمر، العين، ألواح الطاقة الشمسية، مرآة، حمام البركان، مقاومة ضوئية، محلول كلور الفضة.

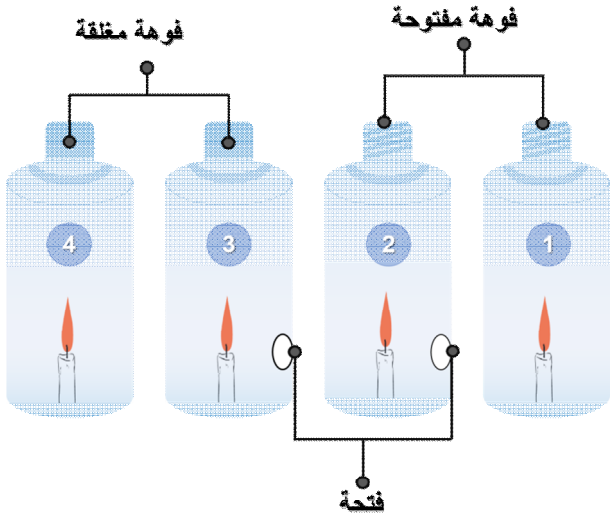
المصادر الضوئية المضيئة		المصادر الضوئية المضاءة		مستقبلات الضوء	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

أقلب الورقة

التمرين الثالث : (05 نقاط)

05

نحقق التركيب التجريبي الموضح في الشكل المقابل (احتراق شمعة داخل قارورة بلاستيكية منزوع جزئها السفلي حتى يمكن الإحاطة بالشمعة).



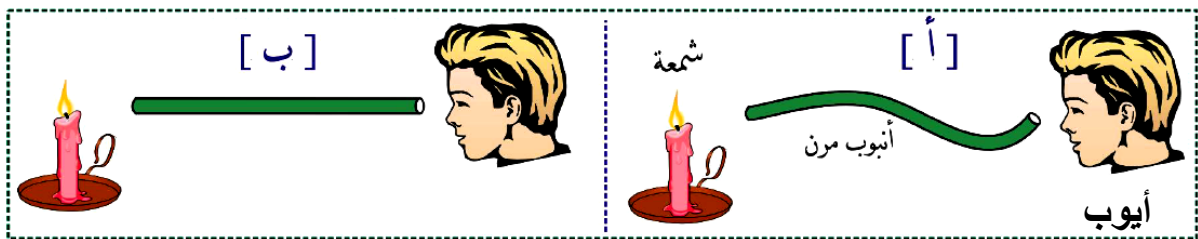
- أكمل الجدول الموالي :

التفسير	المشاهدة
.....	● القارورة ①: .....
.....	● القارورة ②: .....
.....	● القارورة ③: .....
.....	● القارورة ④: .....

التمرين الرابع : (06 نقاط) أحضر "أيوب" طرف من أنبوب بلاستيكي مرن وشمعة

06

مشتعلة وحقق التجربتين الموضحتين في الشكلين - أ - و - ب -



1. في أي حالة سيتمكن أيوب من رؤية لهب الشمعة؟

2. ما الهدف من التجارب التي حققها أيوب؟

3. استعمل الكلمات التالية: خطوط مستقيمة، أوساط شفافة، مصدره، الأشعة الضوئية و أكمل فراغات الجملة التالية:

ينتشر الضوء في ..... ومتجانسة وفي الخلاء من ..... وفي جميع الاتجاهات وفق ..... تدعى .....

## الإجابة النموذجية وسلم التقييم

التمرين الأول: ( 06 نقاط ) ..... (  $1P \times 6 = 6P$  )

<b>1</b> أثناء الإحتراق، يتثبت كل الهواء على الجسم المحترق .	خطأ
<b>2</b> قيمة الضغط P لقوة شدتها 10N تؤثر على سطح مساحته $1,5m^2$ هي $P=80,98 \text{ pas}$	خطأ
<b>3</b> المقاومة الضوئية مستقبل إلكتروضي ، ناقلة للضوء عندما تكون غير مضاءة	خطأ
<b>4</b> ينتشر الضوء في الأوساط الشفافة والمتجانسة وفي الخلاء من مصدره وفق خطوط دائرية	خطأ
<b>5</b> يصل للعين معلومات من جسم ما إلا إذا كان غير مضاء .	خطأ
<b>6</b> الأجسام الشافة هي الأجسام التي يعبرها الضوء ورؤية الأجسام من خلالها تكون واضحة .	خطأ

التمرين الثاني: ( 03 نقاط ) ..... (  $0,25P \times 12 = 3P$  )

مستقبلات الضوء		المصادر الضوئية المضاءة		المصادر الضوئية المضيئة	
الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية
- العين	- ألواح الطاقة الشمسية - مقاومة ضوئية - مقاومة ضوئية	- القمر	- مرآة.	- حمم البركان	- إنارة الشوارع - مصباح المكتب - مصباح الهاتف - شاشة تلفاز - مشتعل

التمرين الثالث: ( 05 نقاط ) ..... (  $0,25P \times 4 = 1P$  ) (المشاهدة) + (  $01P \times 4 = 4P$  ) (التفسير)

التفسير	المشاهدة
الغاز الناتج عن الإحتراق هو $CO_2$ يشغل الحيز داخل القارورة لأنه أثقل من الهواء ويمنع مواصلة الإحتراق.	● القارورة ①: انطفاء الشمعة بعد مدة
الفتحة الجانبية تسمح بدخول الهواء إلى القارورة باستمرار.	● القارورة ②: الشمعة تبقى مشتعلة
كمية غاز ثنائي الأوكسجين محدودة داخل القارورة.	● القارورة ③: انطفاء الشمعة بعد مدة
كمية غاز ثنائي الأوكسجين محدودة داخل القارورة.	● القارورة ④: انطفاء الشمعة بعد مدة

التحيز الرابع : (06 نقاط) ..... (01P × 6 = 6P)

1. الحالة التي سيتمكن فيها أيوب من رؤية لهب الشمعة : الحالة - ب-
2. ما الهدف من التجارب التي حققها أيوب: إبراز مسار الضوء في الأوساط الشفافة
3. ينتشر الضوء في أوساط شفافة ومتجانسة وفي الخلاء من مصدره وفي جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة تدعى الأشعة الضوئية.