

المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول (06ن):

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

(1) المحلول هو خليط غير متجانس صلب.....

(2) المنحل هو المكون الغالب في المحلول.....

(3) إذا كان المحل هو الماء نسمي المحلول: محلولاً مائياً.....

(4) يتكون المحلول من المحل و المنحل.....

(5) التركيز الكتلي للمحلول هو حاصل قسمة كتلة المنحل على حجم المحل.....

(6) المنابع الضوئية هي الأجسام التي تصدر الضوء.....

(7) الأوساط العاتمة هي الأجسام التي نرى من خلالها بوضوح.....

(8) ينتشر الضوء في جهة واحدة وفق خطوط منحنية.....

التمرين الثاني (06ن):

(1) رتب هذه الأجسام في الجدول التالي: (8×0.25)

نجم - قمر - مرآة - لهب مدفأة - شجرة - شاشة حاسوب منطفيئ - سبورة - جبل مشتعل (حريق) .

الأجسام المضيئة		الأجسام المضياءة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
.....
.....
.....

(2) رتب هذه الأجسام في الجدول التالي: (8×0.25)

زجاج غير مصقول - ثلاجة - كيس بلاستيكي أزرق - حصان - ورقة مزيتة - قمر - باب خشبي - طاولة .

الأوساط الشفافة	الأوساط الشاففة	الأوساط العاتمة
.....
.....
.....

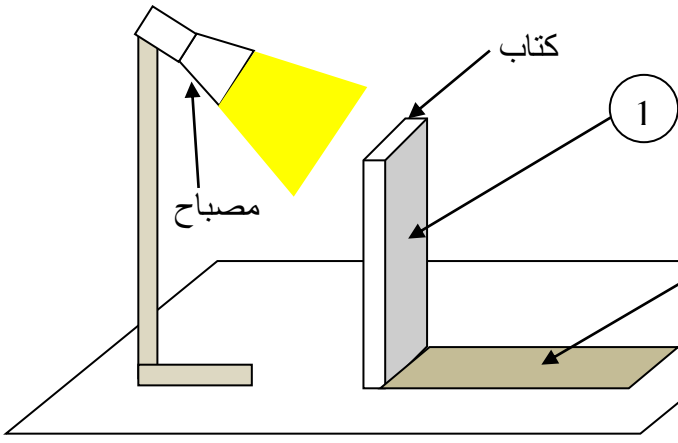
(3) إملأ الفراغات بالكلمات المناسبة: (4×0.5)

نرى نقطة من جسم ما إذا أمكننا إنشاء شعاعين ضوئيين:

- الأول: من إلى.....

- الثاني: من إلى.....

الوضعية الإدماجية (08):



❖ جالس أخوك إلى الطاولة لمراجعة دروسه
و عندما أشعل المصباح لاحظ منطقتين مظلمتين ساعده
في فهم ما يجري :

(1) كيف نسمي المنطقة التي لا نرى منها
المنبع الضوئي؟

(2) كيف نسمي المنطقة التي نرى منها المنبع
الضوئي؟

(3) كيف نسمي المنطقتين 1 و 2؟

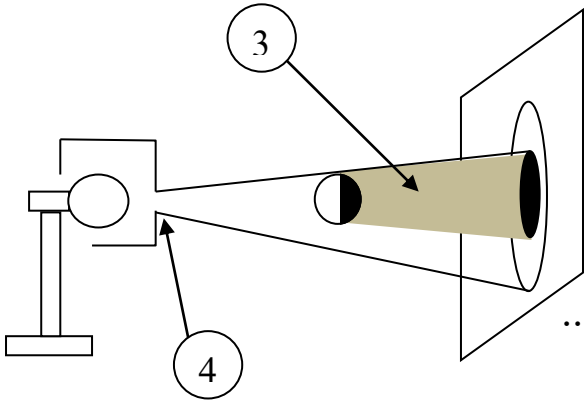
1 : : 2 :

❖ للشرح أكثر فتحت كراس العلوم الفيزيائية على
النشاط المقابل :

(1) أكمل الرسم .

(2) كيف نسمي المنطقة 3 و العنصر 4؟

3 : : 4 :



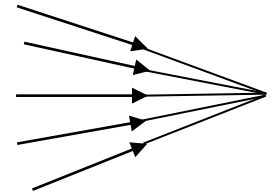
❖ أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

(1) الحزمة الضوئية هي مجموعة من

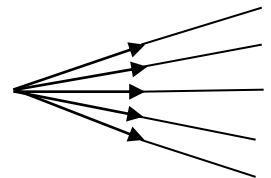
الصادرة من واحد .

(2) و هي ثلاثة أنواع :

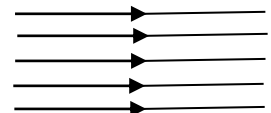
حزمة :



حزمة :



حزمة :



بالتوفيق

التمرين الأول (06ن): (12×0.5)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

(1) المحلول هو خليط غير متجانس صلب **خطأ**

المحلول هو خليط غير متجانس سائل

(2) المنحل هو المكون الغالب في المحلول **خطأ**

المحل هو المكون الغالب في المحلول

(3) إذا كان المحل هو الماء نسمي المحلول: محلولاً مائياً **صحيح**

(4) يتكون المحلول من المحل و المنحل **صحيح**

(5) التركيز الكتلي للمحلول هو حاصل قسمة كتلة المنحل على حجم المحل **صحيح**

(6) المنابع الضوئية هي الأجسام التي تصدر الضوء **صحيح**

(7) الأوساط العاتمة هي الأجسام التي نرى من خلالها بوضوح **خطأ**

الأوساط العاتمة هي الأجسام التي لا نرى من خلالها إطلاقاً

(8) ينتشر الضوء في جهة واحدة وفق خطوط منحنية **خطأ**

ينتشر الضوء في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة

التمرين الثاني (06ن):

(1) رتب هذه الأجسام في الجدول التالي: (8×0.25).

الأجسام المضيئة		الأجسام المضياءة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية
شاشة حاسوب منطقي مرآة - سبورة	قمر - شجرة	لهب مدفأة - جبل مشتعل (حريق)	نجم

(2) رتب هذه الأجسام في الجدول التالي: (8×0.25).

الأوساط الشفافة	الأوساط الشاففة	الأوساط العاتمة
زجاج غير مصقول كيس بلاستيكي أزرق ورقة مزيتة	ثلاجة - حصان - قمر طاولة - باب خشبي	

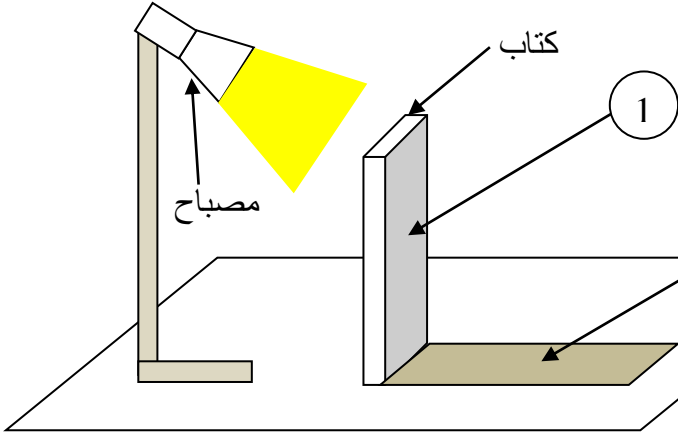
(3) إملأ الفراغات بالكلمات المناسبة: (4×0.5)

نرى نقطة من جسم ما إذا أمكننا إنشاء شعاعين ضوئيين:

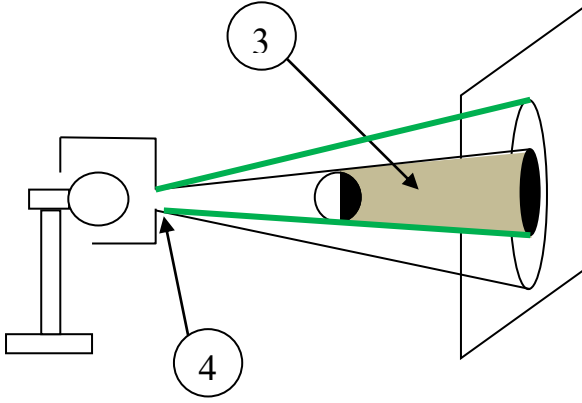
- الأول: من المنبع الضوئي إلى النقطة.

- الثاني: من النقطة إلى العين.

الوضعية الإدماجية (08):



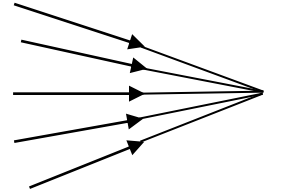
- ❖ جالس أخوك إلى الطاولة لمراجعة دروسه و عندما أشعل المصباح لاحظ منطقتين مظلمتين ساعده في فهم ما يجري : (4×0.5)
- 1) كيف نسمي المنطقة التي لا نرى منها المنبع الضوئي؟ **منطقة الظل**
- 2) كيف نسمي المنطقة التي نرى منها المنبع الضوئي؟ **منطقة الضوء**
- 3) كيف نسمي المنطقتين 1 و 2؟
1: **الظل المحمول** 2: **الظل المسقط**



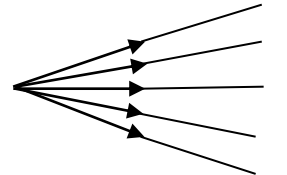
- ❖ للشرح أكثر فتحت كراس العلوم الفيزيائية على النشاط المقابل : (4×0.5)
- 1) أكمل الرسم .
- 2) كيف نسمي المنطقة 3 و العنصر 4؟
- 3: **مخروط الظل** 4: **منبع ضوئي نقطي**

- ❖ أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة : (7×0.5)
- 1) الحزمة الضوئية هي مجموعة من **الأشعة الضوئية** الصادرة من **منبع ضوئي** واحد .
- 2) و هي ثلاثة أنواع :

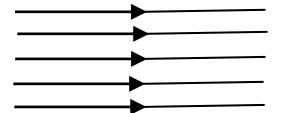
حزمة : ضوئية **مخروطية** **متقاربة (متجمعة)**



حزمة : ضوئية **مخروطية** **متباعدة**



حزمة : ضوئية **متوازية**



بالتوفيق

تنظيم الورقة (0.5)