الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية **متوسطة علي بوخالفة عين التوتة**

اختبار الفصل الثاني للسنة الأولى متوسط **السنة الدراسية 2021/2020**

اختبار في مادة:العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا **المدة:ساعة ونصف**

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: محلولا مائيا.....

.....

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 منطفئ – سبورة – جبل مشتعل (حريق) .

الأجسام المضيئة		الأجسام المضاءة	
الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

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 الشافة	الأوساط العاتمة
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

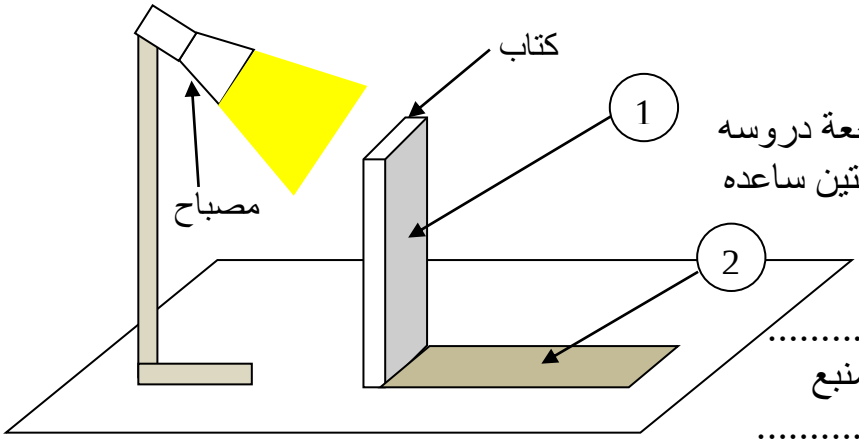
3) إملأ الفراغات بالكلمات المناسبة : (4×0.5)

نرى نقطة من جسم ما إذا أمكننا إنشاء شعاعين ضوئيين:

- الأول : من ..... إلى.....
- الثاني: من ..... إلى.....

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية (08ن):



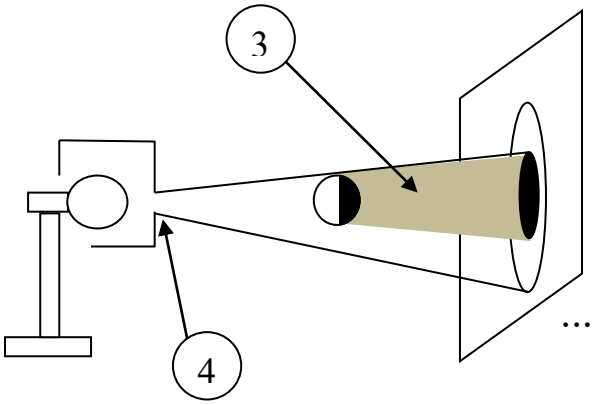
❖ جلس أخوك إلى الطاولة لمراجعة دروسه و عندما أشعل المصباح لاحظ منطقتين مظلمتين ساعده في فهم ما يجري :

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 .

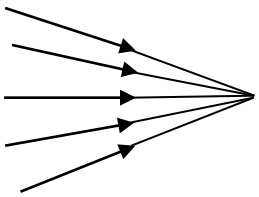
2) كيف نسمي المنطقة 3 و العنصر 4 ؟

3 : ..... 4 : .....

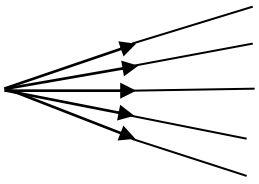
❖ أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

1) الحزمة الضوئية هي مجموعة من .... الصادرة من .... واحد .

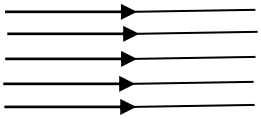
2) و هي ثلاثة أنواع :



حزمة : ....



حزمة : ....



حزمة : ....

بالتوفيـــــــق

www.dzexams.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
اختبار الفصل الثاني للسنة الأولى متوسط

متوسطة علي بوخالفة عين التوتة
السنة الدراسية 2021/2020

الاجابة النموذجية
و سلم التنقيط

اختبار في مادة:العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة:ساعة ونصف

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: محلولا مائيا **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 إطلاقا

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 المضاءة	
الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية
نجم	لهب مدفأة - جبل مشتعل (حريق)	قمر - شجرة	شاشة حاسوب منطفئ مرآة - سبورة

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

.

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

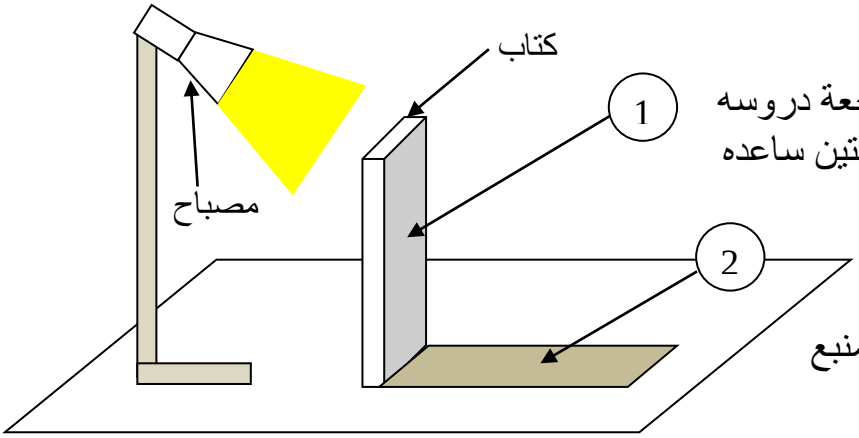
3) إملأ الفراغات بالكلمات المناسبة : **(4×0.5)**

نرى نقطة من جسم ما إذا أمكننا إنشاء شعاعين ضوئيين:

- الأول : من **المنبع الضوئي** إلى **النقطة**.
- الثاني: من **النقطة** إلى **العين**.

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية (08ن):



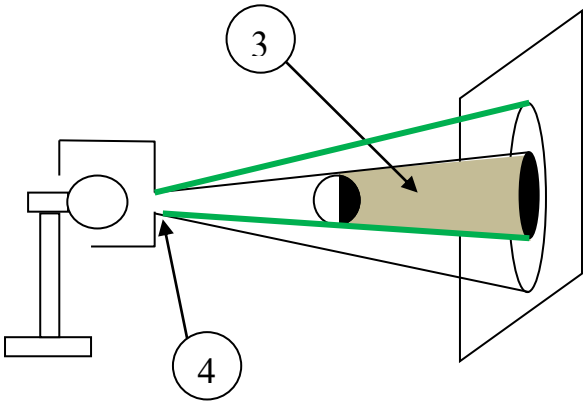
❖ جلس أخوك إلى الطاولة لمراجعة دروسه و عندما أشعل المصباح لاحظ منطقتين مظلمتين ساعده في فهم ما يجري : **(4×0.5)**

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 .

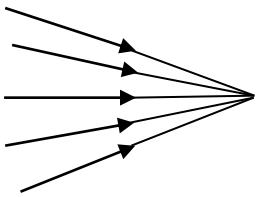
2) كيف نسمي المنطقة 3 و العنصر 4 ؟

3 : **مخروط الظل** 4 : **منبع ضوئي نقطي**

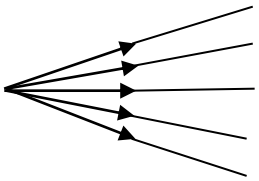
❖ أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة : **(7×0.5)**

1) الحزمة الضوئية هي مجموعة من **الأشعة الضوئية** الصادرة من **منبع ضوئي** واحد .

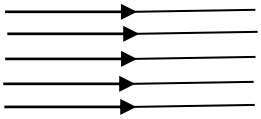
2) و هي ثلاثة أنواع :



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



حزمة : ضوئية **مخروطية** **متباعدة**



حزمة : ضوئية **متوازية**

تنظيم الورقة (0.5)

بالتوفيـــــــق

www.dzexams.com