

الأستاذة:

هيام فوعة

## فرض عادي ع 3 عدد في العلوم الفيزيائية

للثامنة أساسيا

2023-2022

إعادة طرفي  
الأول مناسالعدد:  $\frac{.}{20}$ اسم التلميذ ولقبه: .....  
القسم: .....

مدة الفرض نصف ساعة

التعريف الأول

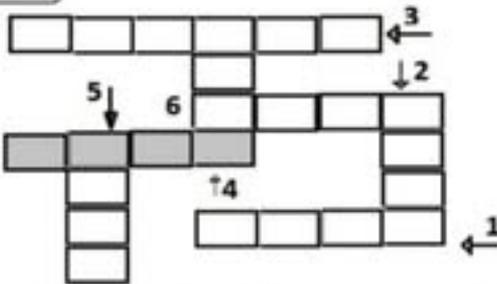
1. أجب بـ خطأ أو صواب :

3

- ◀ نحن لا نرى الأشياء ولكن نشاهد الضوء الصادر عنها .....
- ◀ لا تتغير طبيعة المصدر ( مضيء او مضاء ) حسب تغير مكان المشاهد .....
- ◀ تتغير طبيعة المصدر ( نقطي أو موسع ) حسب تغير مكان المشاهد .....

4.5

II. أكمل الحروف المناسبة في كل خانة: حيث:



1: المكان الذي يتوفر فيه الضوء .

2: المكان الذي لا يتوفر فيه الضوء..

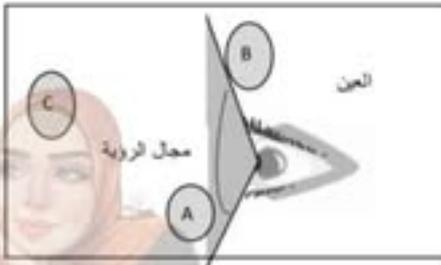
3: ظاهرة تحدث للضوء إضافة للانكسار عند وصول الضوء الى الجسم العاتم.

4: مسار الضوء المستقيم.

5: مرادف مُشاهدةً.

6: الوسط الذي لا يسمح بمرور الضوء

III. يمكن العين من مشاهدة الأجسام التي توجد في مجال الرؤية . و يحدد أقصى هذا المجال بزاوية تناهر  $130^\circ$  عموديا كما هو مبين في الرسم :



1

0.5

1- اضف الأسهم للحصول على الحزمة التي

تحدد مجال الرؤية بالنسبة لهذه العين.

2- ما هو نوع هذه الحزمة .....

3- حدد الاجسام التي يمكن ان تشاهدها

العين في هذه الوضعية ( في البهلر )

1.25

من بين الاجسام التالية: A B C



Maîtresse Imen

www.najahni.tn

3- وقف رجل و زوجته أمام بناية ذات طوابق كما هو مبين

في هذا الرسم: وتمثل المثلثات مجال عين البنات او الاب ( فيشاهد كل منها ما يرغب في زيارته)

بائع أسماك
قضاة البرقيين
مقهبي



1.25

1.25

أ- امل مسار الضوء المناسب لكل مجال

ب- امل الفراغات كتابة الاب او البنت

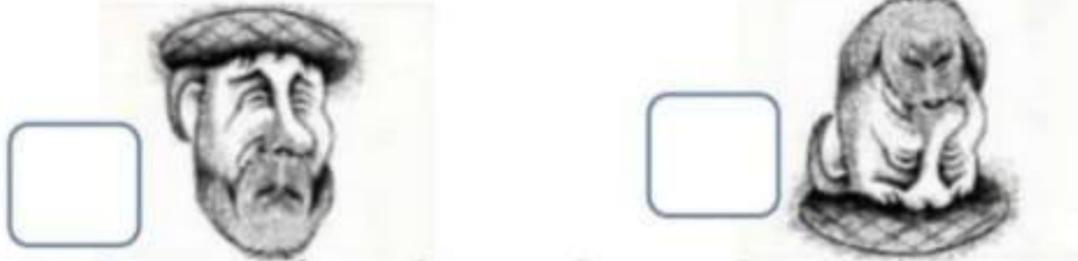
### التمرين الثاني

الغرفة المظلمة: تمثل الغرفة المظلمة أحد تطبيقات مبدأ الانتشار المستقي للضوء .



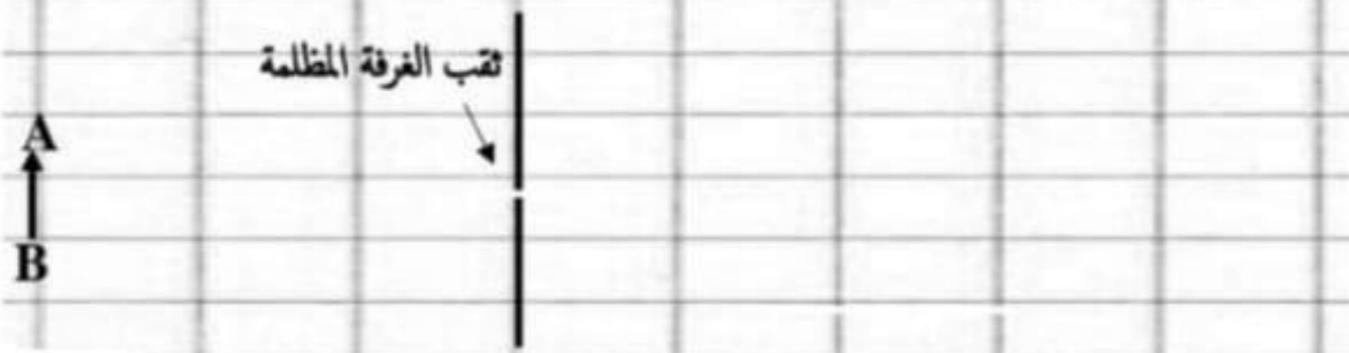
يوجد هذا الجسم أمام ثقب الغرفة المظلمة :

1- ضع علامة (x) أمام الصورة المناسبة لهذا الجسم عبر الغرفة المظلمة:



1

2- نقوم بتجربة الغرفة المظلمة و نضع هذا الجسم المضيء في شكل سهم ( على بعد ثلاث خطوات من الثقب ):



1.5

1) امل الرسم بالأشعة الضوئية التي تمكن من تكوين الصورة و ارسم هذه الصورة

( علما ان لها نفس الأبعاد مع الجسم ) مع بيان مكان الشاشة

1.5

2) ماذا يحصل عندما تقرب الجسم خطوة واحدة من الثقب .....

(مع تأكيد ذلك على نفس الرسم : نرسم الجسم و الصورة )

1

3) بين نوع الحزمة التي ساهمت في تكوين الصورة : خارج الغرفة : ..... / داخلها: .....

1.25

4) ماذا يحصل عندما نحرك الثقب نحو الأعلى .....

1

5) ماذا يحصل عندما تكون أبعاد الثقب كأبعاد الجسم .....



Maîtresse\_Imen

www.najahni.tn

الأستاذ:  
هشام قريعة

## فرض عادي عد 3 دد في العلوم الفيزيائية

للتأمنة أساسيًا

2023-2022

إعدادية طريق  
الأفران صفاقس

العدد:  $\frac{1}{20}$

اسم التلميذ و لقبه : .....  
القسم: .....

مدة الفرض نصف ساعة

### التمرين الأول

I. أجب بـ خطأ أو صواب :

3

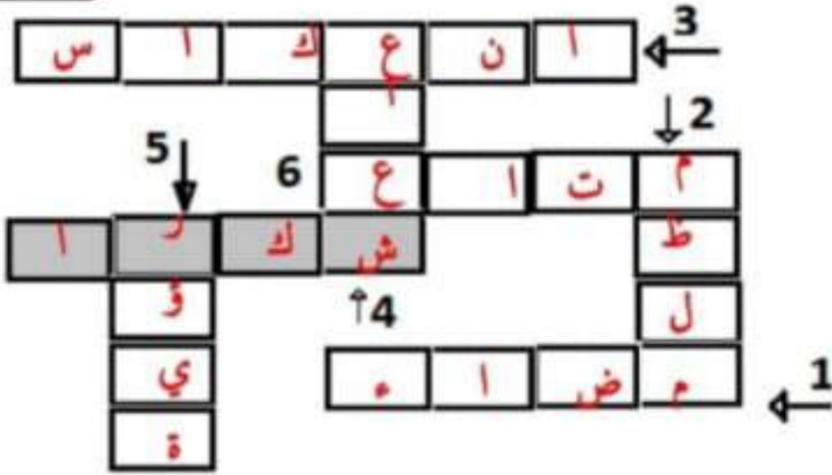
« نحن لا نرى الأشياء و لكن نشاهد الضوء الصادر عنها ..... **صواب** »

« لا تتغير طبيعة المصدر ( مضيء او مضاء ) حسب تغير مكان المشاهد ..... **صواب** »

« تتغير طبيعة المصدر ( نقطي أو موسع ) حسب تغير مكان المشاهد ..... **صواب** »

4.5

II. أكمل الحروف المناسبة في كل خانة: حيث:



« 1: المكان الذي يتوفر فيه الضوء . »

« 2: المكان الذي لا يتوفر فيه الضوء. »

« 3: ظاهرة تحدث للضوء إضافة للانتثار عند وصول الضوء الى الجسم العاتم. »

« 4: مسار الضوء المستقيم. »

« 5: مرادف مُشَاهِدَةٌ. »

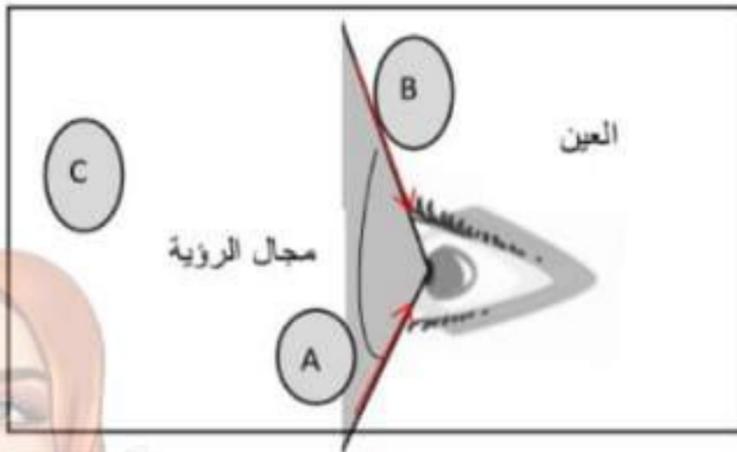
« 6: الوسط الذي لا يسمح بمرور الضوء »

III. تتمكن العين من مشاهدة الأجسام التي توجد في مجال الرؤية . و يحدد اقصى هذا المجال بزاوية تناهر  $130^\circ$  عموديا كما

هو مبين في الرسم :

1

0.5



1- اضع الأسهم للحصول على الحزمة التي

تحدد مجال الرؤية بالنسبة لهذه العين.

2- ما هو نوع هذه الحزمة .....

3- حدد الاجسام التي يمكن ان تشاهدها

العين في هذه الوضعية ( في النهار )

1.25

من بين الاجسام التالية: A B C ..... الجسمين A. و C. يوجدان في مجال الرؤية بالنسبة للعين



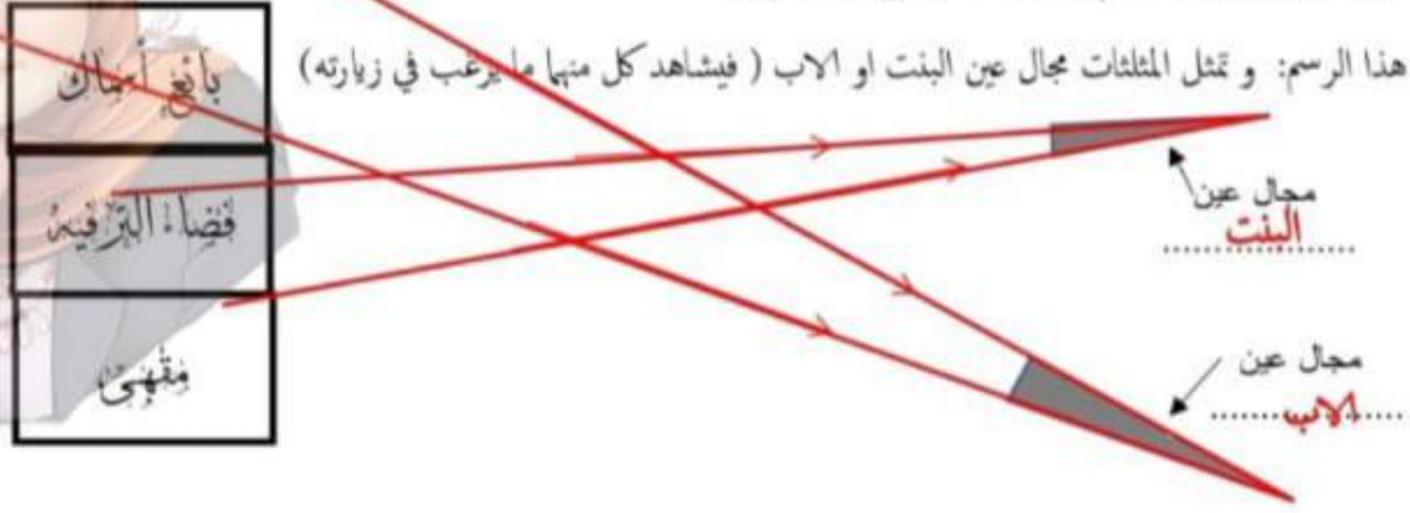
Maîtresse Imen



www.najahni.tn

3-- وقف رجل و زوجته أمام بنائة ذات طوايق كما هو مبين

في هذا الرسم: و تمثل المثلثات مجال عين البنت او الاب ( فيشاهد كل منهما مايرغب في زيارته)



1.25

1.25

أ- أكمل مسار الضوء المناسب لكل مجال

ب- أكمل الفراغات كتابة الاب او البنت

### التمرين الثاني

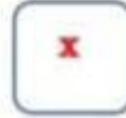
الغرفة المظلمة: تمثل الغرفة المظلمة أحد تطبيقات مبدأ الانتشار المستقي للضوء .



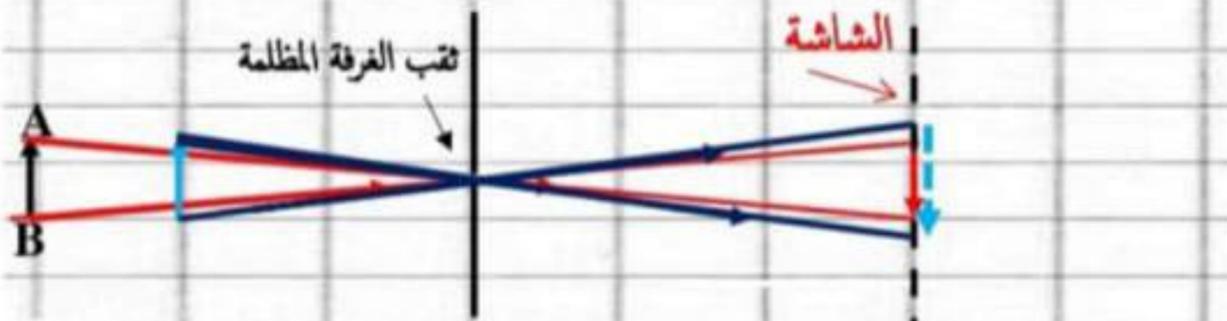
يوجد هذا الجسم أمام ثقب الغرفة المظلمة :

1- ضع علامة (x) أمام الصورة المناسبة لهذا الجسم عبر الغرفة المظلمة:

1



2- تقوم بتجربة الغرفة المظلمة و نضع هذا الجسم المضيء في شكل سهم ( على بعد ثلاث خطوات من الثقب ):



1.5

1) أكمل الرسم بالأشعة الضوئية التي تمكن من تكوين الصورة و ارسم هذه الصورة

( علما ان لها نفس الأبعاد مع الجسم ) مع بيان مكان الشاشة

1.5

2) ماذا يحصل عندما نقرب الجسم خطوة واحدة من الثقب **تكبير الصورة** .....

1

(مع تأكيد ذلك على نفس الرسم : نرسم الجسم و الصورة )

3) بين نوع الخزمة التي ساهمت في تكون الصورة : خارج الغرفة : **مقارنة** / داخلها: **متباعدة** .....

1.25

4) ماذا يحصل عندما نحرك الثقب نحو الأعلى

**تتحرك الصورة نحو الأعلى و (عندما يتحرك الجسم الى الأعلى تتحرك الصورة نحو الأسفل)**

1

5) ماذا يحصل عندما تكون أبعاد الثقب كأبعاد الجسم **لا نحصل على صورة مقلوبة** .....



Maîtresse Imen



www.najahni.tn