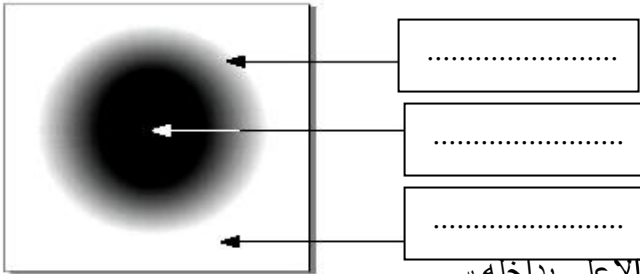
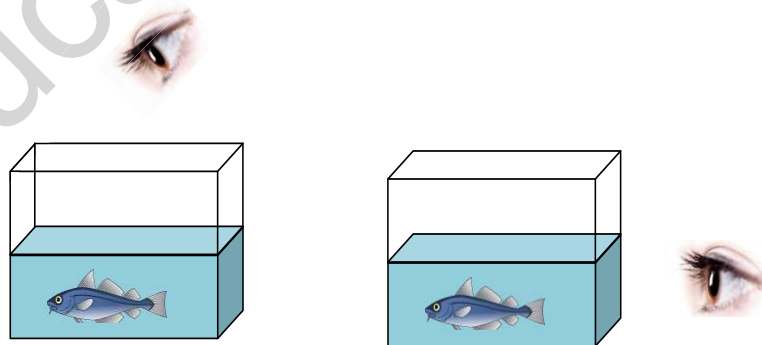


**الجزء الأول ( 12 نقطة )****التمرين الأول (06 نقاط)****اجب عن الأسئلة الآتية بدقة و باختصار.**

- 1- كيف ينتشر الضوء في وسط شفاف و متجانس؟ .....
- 2- كيف تمثل مسار الضوء ؟ .....
- 3- ما الحزمة الضوئية ؟ .....
- 4- متى يتشكل الظل فقط ؟ .....
- 5- متى يتشكل الظل و الظليل معا ؟ .....
- 6- هل العين جهاز استقبال أم إرسال للضوء ؟ .....

**التمرين الثاني (06 نقاط)****أولاً: لاحظ الرسم جيدا و أجب:**

- 1- ضع البيانات التالية على الرسم:  
- منطقة الظل ، منطقة الضوء ، منطقة الظليل.
- 2- متى تحدث هذه الظاهرة؟ .....

**ثانيا : يمثل الشكل المقابل حوض تربية الأسماك مفتوح من الأعلى بداخله د****1 - أذكر جميع الأجسام الموجودة بين عين الناظر و السمكة في الحالتين :****الحالة الأولى : النظر من الجانب. ....****الحالة الثانية : النظر من الأعلى. ....**

الحالة الثانية

الحالة الأولى

**الجزء الثاني: (08 نقاط)****الوضعية الإدماجية :**

ذهبت في يوم مشمس مع زملائك في نزهة مدرسية إلى غابة , فشاهدت الشمس تنتثر خيوطها الذهبية عبر أشجار الغابة و عند رجوعك إلى المتوسطة طلب منك أستاذك أن تجيب عن الأسئلة الآتية .

- 1- هل ترى فعلاً ضوء الشمس ؟ علّل .  
.....
- 2- كيف ينتشر الضوء في الغابة ( الوسط المحيط بنا ) ؟  
.....
- 3- ما هو شرط الرؤية المباشرة للأشياء ؟  
.....



### الإجابة المقترحة

#### التمرين الأول (06 نقاط)

1 - ينتشر الضوء في وسط شفاف و متجانس : في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة..

01

2- تمثل مسار الضوء : بأشعة مستقيمة.....

3- الحزمة الضوئية هي مجموعة من الأشعة الضوئية.....

4- يتشكل الظل فقط : إذا كان المنبع الضوئي نقطي.....

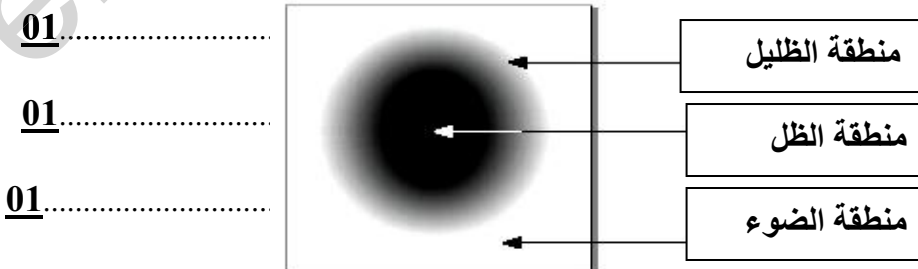
5- يتشكل الظل و الظليل معا : إذا كان المنبع الضوئي غير نقطي ( واسع ).....

6- العين جهاز استقبال أم إرسال للضوء : العين جهاز استقبال للضوء.....

#### التمرين الثاني (06 نقاط)

أولاً: لاحظ الرسم جيدا و أجب:

1- انظر الرسم



2- تحدث هذه الظاهرة :

إذا كان المنبع الضوئي غير نقطي ( واسع ).....

0.5

ثانياً :

1 -

الحالة الأولى : النظر من الجانب. الهواء – الزجاج – الماء ..... 1.5  
الحالة الثانية : النظر من الأعلى. الهواء – الماء ..... 01

### الجزء الثاني: (08 نقاط)

#### الوضعية الإدماجية :

- 1 – نعم نرى فعلاً ضوء الشمس ..... 01
- التعليل : الان العين تتأثر بهذا الضوء و نتمكن من رؤية الاجسام ..... 01
- 2- ينتشر الضوء في الغابة ( الوسط المحيط بنا ) في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة ..... 02
- 3 - شرط الرؤية المباشرة للأشياء : اذا امكن انشاء الشعاع الضوئي بين النقطة و عين المشاهد و من النقطة الى العين ..حيث جميع نقاط الجسم تقع على العين ..... 02
- 4 كيف يتشكل الظل : إذا كان المنبع الضوئي نقطي ..... 02

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية معسكر

متوسطة لبتز مغزول- القيطنة -

التاريخ: 2018 /05/22

السنة الأولى متوسط

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة: 1 ساعة و نصف

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 1 م ..... النقطة: 20/

التمرين الأول: (07 نقاط)

1- صنف الأجسام التالية حسب الجدول أدناه: الشمس، طاولة، لهب شمعة، حشرة مصباح الليل، برق، القمر، تلفاز غير مشتعل.

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

2- صنف الأجسام التالية داخل هذا الجدول: ورقة مبللة بالزيت، لوح خشبي، زجاج مصقول، الضباب.

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

3- اذكر أنواع الحزم الضوئية؟

.....  
.....  
.....

التمرين الثاني: (05 نقاط)

أكمل الفراغات بكلمات مناسبة.

1- الفصول الأربعة تحدث نتيجة دوران ..... حول ..... ويحدث ..... الليل والنهار

عند ..... الأرض حول .....

2- يدور القمر حول الأرض في مدة زمنية تسمى .....

3- يحدث ..... الشمس عندما يقع ..... بين ..... و .....

## الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

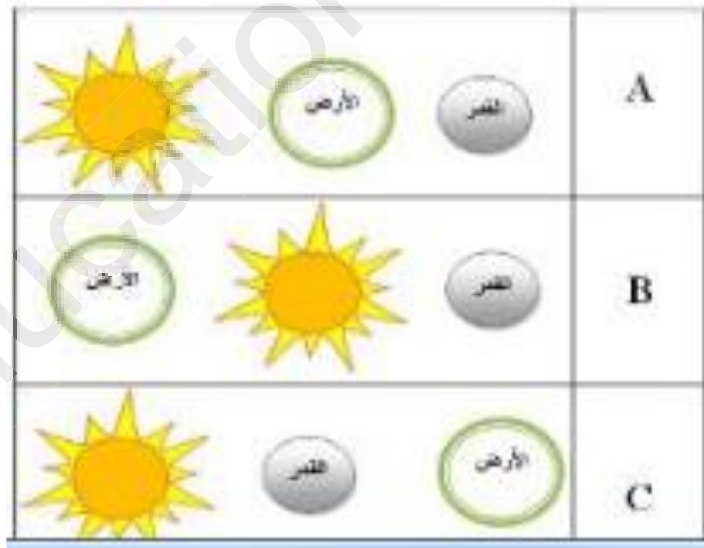
قالت سلمى لزميلاتها أسماء وعائشة في يوم 20 مارس 2015 شهدت الجزائر حدوث ظاهرة فلكية هي كسوف الشمس، لكن الصديقات اختلفن في تحديد وضعية كل من القمر والأرض والشمس بالنسبة لبعضهم البعض، هل يحدث الكسوف كما في الشكل (A) أو (B) أو (C).

1- أي الاقتراحات من بين الثلاثة هي الأصح؟ ولماذا؟ .....

2- من بين الشكلين الآخرين هناك شكل يمثل ظاهرة فلكية أخرى أذكرها؟ وحدد الشكل الذي يمثلها؟ .....

3- قالت سلمى لصديقاتها أن الظاهرتان كلاهما يحدثان في النهار.

-هل ماقالته سلمى صحيح؟ (اشرح ذلك). .....



بالتوفيق

❖ التمرين الأول: (6 نقاط).

لدينا المصادر الضوئية التالية: ( بركان ثائر ، الأرض ، النجم ، المصباح ، المريخ ، شاشة السينما أثناء العرض).

1- صنف هذه الأجسام في الجدول التالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

الجسم	مضيئة	مضاءة	طبيعية	اصطناعية
بركان ثائر				
الأرض				
النجم				
المصباح				
المريخ				
شاشة السينما أثناء العرض				

2- ما الفرق بين الوسط الشفاف و الوسط العاتم ؟ وما هو الوسط الذي يسمح بانتشار الضوء ؟

3- أذكر أصناف الحزم الضوئية ؟ مستعينا برسم توضيحي بسيط ؟

❖ التمرين الثاني: (6 نقاط).

1- صنف البيانات التالية على الشكل 1 (أعد الرسم على

ورقة الاجابة) :

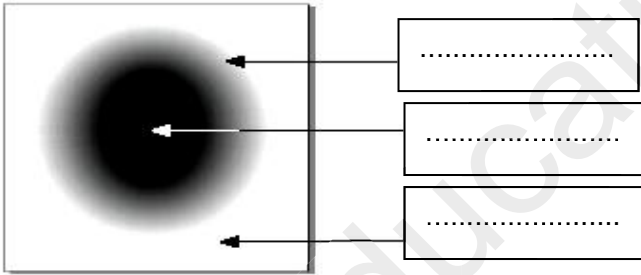
الظل ، منطقة مضاءة ، الظليل .

2- متى يتشكل الظليل ؟

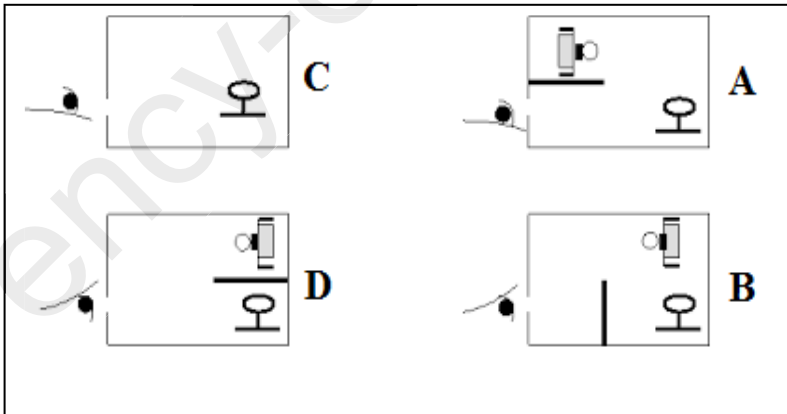
✓ لاحظ الشكل 2 :

3- برأيك ما هي الوضعية التي تسمح لك برؤية كرة التنس بوجود مصباح مشتعل و حاجز عاتم داخل العلبة.

4- ما هو شرط رؤية كرة التنس ؟



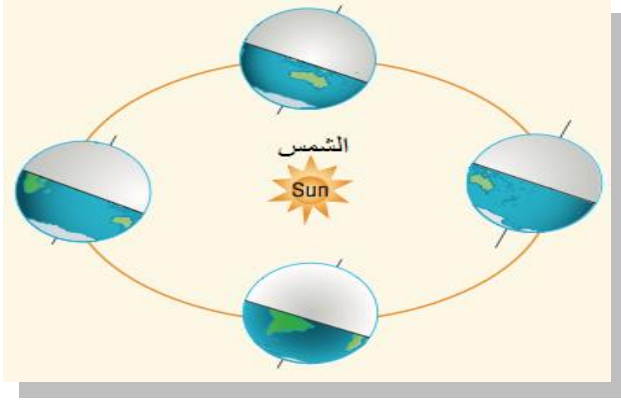
الشكل 1



الشكل 2

## ❖ الوضعية الإدماجية: (8 نقاط).

الليل والنهار ظاهرتان طبيعيتان تحدثان بشكل يومي على كوكب الأرض، وعدم حدوث أحدهما يُعتبر أمراً غير طبيعيّ أما الفصول الأربعة هي ظاهرة من ظواهر هذا الكون المُبهر، وفيها تتجلى قدرة الخالق عزّ وجل.



✓ من خلال السندات و مكتسباتك القبلية أجب عن الأسئلة التالية :

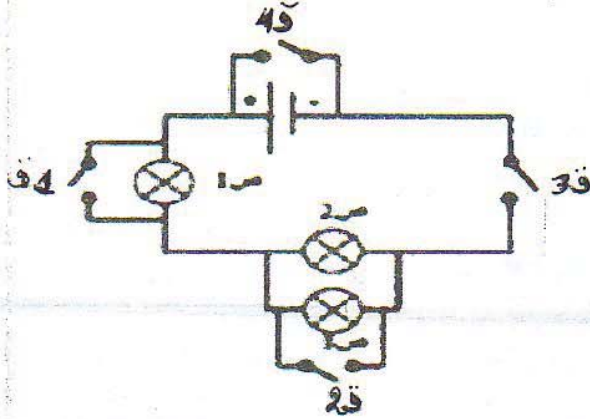
- 1- ماهي المدة التي تتم فيها الأرض دورتها حول نفسها و حول الشمس ؟
- 2- ماهو سبب حدوث الليل و النهار ؟ و كيف تحدث الفصول الأربعة ؟
- 3- ينتج عن وقوع القمر بين الشمس و الأرض على استقامة واحدة ظاهرة فلكية .أذكرها ؟
- 4- سؤال تمنيته و لم يأت ! أكتبه و أجب عنه .

ووصل القطار الى اخر محطة..في طريق قطعناه معا.. بكل مافيه..

فإلى لقاء .. وكلي رجاء ..

ان الزهور التي قطفناها في حديقة المعرفة ستبقى فواحه تزكي العقول  
النيرة

ومن داوم الشكر .. دامت عليه النعم .. وتذوق السعادة الحققة .



### التمرين الأول:

قام محمد يرسم المخطط المقابل:

- ماذا يحدث في حالة غلق كل قاطعة:
- قاطعة 1 فقط ؟
- قاطعة 2 فقط ؟
- قاطعة 3 فقط ؟
- قاطعة 4 فقط ؟
- قاطعة 1 و قاطعة 3 معا ؟
- قاطعة 2 و قاطعة 3 معا ؟
- من ما سبق ما هو الخطر الذي يوجهه محمد في هذه الدارة ، ماهي أثار هذا الخطر و كيف يمكن تجنبه ؟

### التمرين الثاني:

- 1- إليك الأجسام التالية ضعها في مكانها المناسب: الشمس، القمر، مرآة بركان، شمعة، شاشة التلفاز منطفئة، مصباح يدوي، ماء البحر، البرق، صفيحة معدنية، النجوم.

الأجسام المضيئة		الأجسام المضاعة	
طبيعية	إصطناعية	طبيعية	إصطناعية

### 2- أكمل العبارات التالية:

- أ- عدد كواكب المجموعة الشمسية ..... تحتل الأرض الرتبة ..... و تنقسم إلى مجموعتين و هما ..... و يتميزا ب .....
- ب- اليوم الكوكبي هو ..... دورة ..... و ينتج عنها أما السنة .....  
أما السنة الكوكبية ..... و ينتج عنها .....

## وضعية الإدماج:

❖ وضعنا كرة عاتمة بين منبع ضوئي و شاشة كما هو موضح في الشكل المقابل:



1. أعد رسم الشكل ثم أكمل البيانات الناقصة؟
2. ما نوع الحزمة الضوئية التي يرسلها المنبع الضوئي الموجود في الشكل؟
3. أكمل العبارات الآتية بما يناسبها؟
  - أ- يشكل لجسم عاتم..... فقط إذا سلطنا عليه منبع ضوئي ..... و يتشكل له .....
  - ب- منطقة ..... هي التي يمكن من خلالها رؤية .....
  - ت- منطقة ..... هي التي يمكن من خلالها رؤية جزء من .....
  - ث- منطقة ..... هي التي .....
  - ج- يعتبر الزجاج وسطا ..... حيث ..... بمرور (نفاذ) ..... و يمكن ..... بوضوح من خلاله .....
  - ح- يعتبر الجدار وسطا ..... حيث ..... بمرور ..... و ..... من خلاله مطلقا.



## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

### وزارة التربية و التعليم.

متوسطة : إبراهيمي عامر.

السنة الدراسية: 2018/2017.

المستوى: اولى متوسط.

المدة : 1 ساعة و نصف

### الإختبار الثالث في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: 6ن

قال تعالى : {وَالْقَمَرَ قَدَرْنَا مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ (39) } سورة يس

خلال دوران القمر حول الارض يأخذ اطوارا و اوجه مختلفة بسبب وضعه و موقعه بالنسبة لكل من الارض و الشمس .

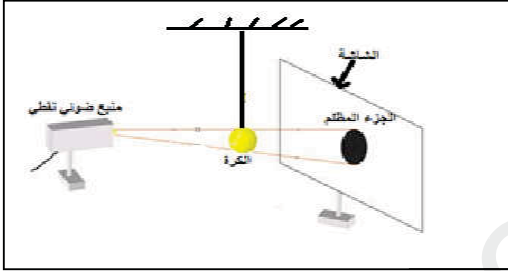
الوثيقة المقابلة تبين اوجه القمر غير مرتبة .



- 1- اعد رسم اوجه القمر مرتبة ترتيبا صحيحا من البداية الى النهاية؟ مع تسمية كل وجه؟
- 2- كم تدوم دورة واحدة للقمر حول الارض؟ وكيف تسمى ؟

التمرين الثاني: 6ن

سلطنا الضوء من منبع ضوئي نقطي على كرة فحصلنا على جزء المظلم بالشاشة كما في الشكل المقابل .



- 1- هل يمر الضوء عبر الكرة ؟ و لماذا؟
- 2- ما اسم الجزء المظلم بالشاشة ؟
- 3- ماذا نرى على الشاشة اذا كان المنبع الضوئي واسع؟

الوضعية الإدماجية: 8ن

قال تعالى : { لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ

وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (40) } سورة يس

(I) لقد توصل علماء الفلك ان ارضنا تنتمي الى نظام المجموعة الشمسية حيث

الشمس نجم يتوسط الكواكب التي تسبح و تدور حولها و حول نفسها(الوثيقة 1)

- 1- ما اقرب كوكب الى الشمس ؟ و ما هو اكبر كوكب ؟
- 2- كيف تسمى دورة واحدة للكوكب حول نفسه ؟
- 3- وكم هي مدتها في الارض؟

كيف تسمى دورة واحدة للكوكب حول الشمس ؟

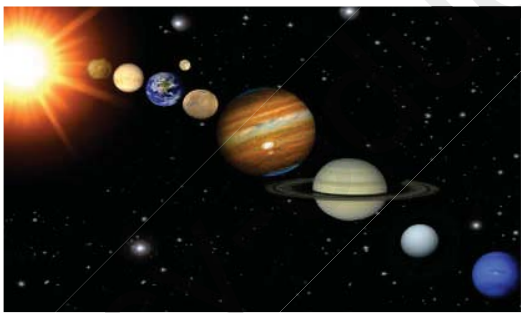
وما مدتها في كوكب الارض؟

(II) خلال دوران الارض و القمر حول الشمس

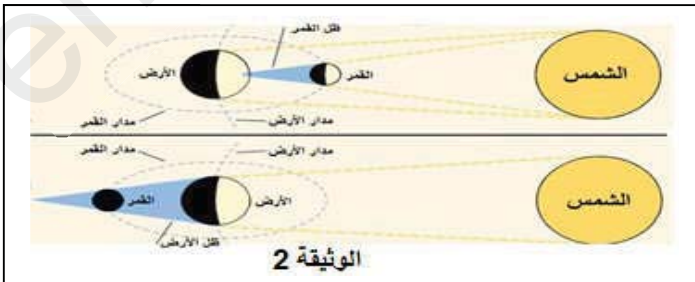
تحدث ظاهرتان فلكيتان كما هو مبين في الوثيقة 2

- 1- ما هما هاتان الظاهرتان الفلكيتان ؟
- 2- عرف كل ظاهرة ؟

من إعداد: شيخي نور الدين وبن شيخي عون الله



الوثيقة 1



الوثيقة 2

السنة الدراسية: 2018/2017  
المدة: ساعة ونصف

متوسطة:  
المستوى: أولى متوسط

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

العلامة:

القسم: 1م

الإسم واللقب:

التمرين الأول:

إملئ الفراغات بما يناسب:

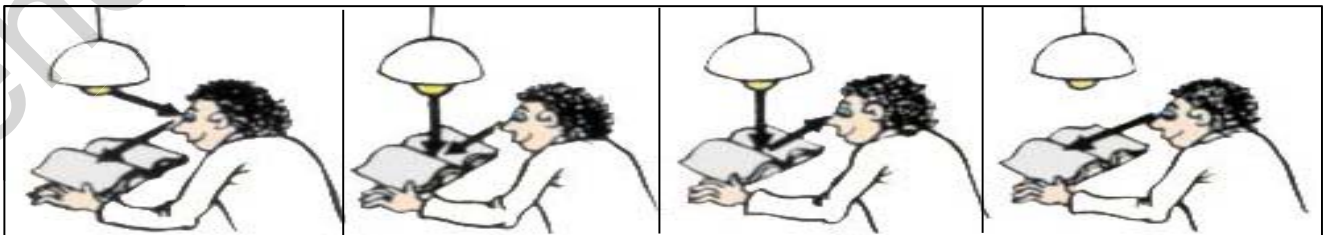
- 1- الجسم المضيء هو ..... والجسم المضاء هو .....
- 2- الحزم الضوئية عبارة عن مجموعة من .....
- 3- تصنف الحزم الضوئية إلى: ..... و ..... و .....
- 4- ينتشر الضوء وفق ..... في جميع .....

التمرين الثاني:

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة (×) في المكان المناسب.

الخاصية	الوسط	الوسط الشفاف	الوسط الشفاف	الوسط العاتم
يسمح بمرور الضوء				
لايسمح بمرور الضوء				
يسمح بمرور جزء من الضوء				
نرى الأجسام من خلاله بشكل غير واضح				
نرى الأجسام من خلاله بوضوح				
لا نرى الأجسام من خلاله اطلاقا				

2- حدد من بين الوضعيات التالية الوضعية التي تسمح بتفسير رؤية الكتاب؟



4□

3□

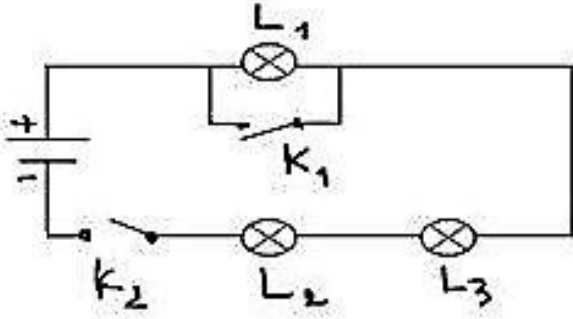
2□

1□

### الوضعية الإدماجية:

قامت سمية بتركيب دائرة كهربائية لتشغيل عدة مصابيح ووضعت قاطعتين في التركيب كما هو موضح في المخطط التالي لكن إحتارت في كيف تشغيل جميع المصابيح .

المطلوب:



1- أ/ عند غلق كل من القاطعة  $K_1$  و  $K_2$  ما هي المصابيح التي تتوهج؟

.....

ب/ ماذا حدث للمصباح  $L_1$  ؟

.....

2- ما هي القاطعة التي يجب غلقها لتتوهج جميع المصابيح؟

.....

3- اعد رسم مخطط الدارة الكهربائية موضحا جهة التيار الكهربائي عند اغلاق كل من القاطعة  $K_1$  و  $K_2$



بالتوقيع

متوسطة : مهدي الشارف – الصفصاف

يوم :

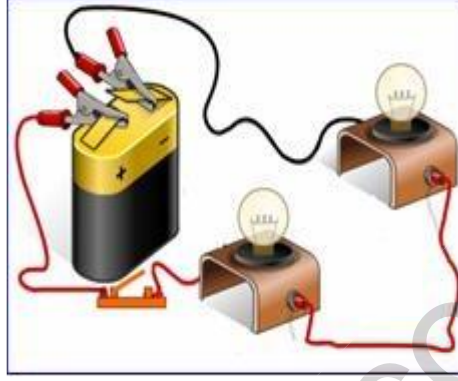
المستوى: الأولي متوسط

المدة: ساعة و نصف

اختبار الثلاثي الثالث في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول :

يمثل الشكل المقابل ( الشكل -1-) تركيب دائرة كهربائية مربوطة على التسلسل .



الشكل -1-

- 1- أرسم المخطط الكهربائي الخاص بهذا التركيب مع وضع دلالة المصباحين و العمود الكهربائي ؟
- 2- عند نزع احد المصباحين من غمده ماذا يحدث للدائرة الكهربائية ؟ فسر ذلك مستعينا بالجهة الاصطلاحية للكهرباء ؟
- 3- عند وضع سلك ناقل بين طرفي أحد المصباحين، ماذا يحدث ؟

التمرين الثاني:

لدينا المصادر الضوئية التالية: ( الشمس ، الأرض ، القمر ، المصباح ، شمعة مشتعلة ، السبورة)

- 1- صنف هذه الأجسام في الجدول التالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

الجسم	مضيئة	مضاءة	طبيعية	اصطناعية
الشمس				
الأرض				
القمر				
المصباح				
شمعة مشتعلة				
السبورة				

- 2- ما الفرق بين الوسط الشفاف و الوسط العاتم ؟
- 3- أذكر أصناف الحزم الضوئية ؟ مستعينا برسم توضيحي بسيط ؟

### الوضعية الإدماجية :

ذات يوم و أنت تتابع شريطا وثائقيا عبر التلفاز حول علم الفلك فرأيت ما يسمى بالنظام الشمسي المتكون من العديد من الكواكب و النجوم و الأقمار فزادك هذا الفضاء الشاسع تساؤلا لمعرفة المزيد عنه ،فصادفك كذلك في نفس الشريط كيفية حدوث ظاهرة تعاقب الليل و النهار و الفصول الأربعة .



المطلوب:

- 1- أذكر كواكب المجموعة الشمسية بالترتيب و صنفها إلى داخلية و خارجية ؟
- 2- أعطي التفسير الصحيح لحدوث تعاقب الليل و النهار ؟
- 3- كيف تحدث الفصول الأربعة ؟

الأستاذ : لطروش حمزة

## الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: 1م.....

العلامة النهائية:

الجزء الأول: (12ن)

الوضعية الأولى: (4ن)

أجب بصح أو خطأ:

1 - يعتبر الأرض أكبر كواكب المجموعة الشمسية (.....)

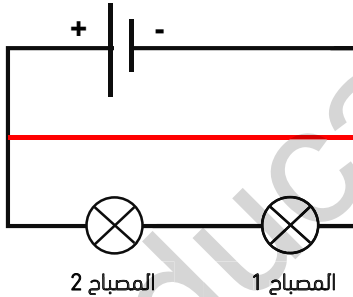
2 - لا يعتبر القمر مصدر ضوئي (.....)

3 - يحدث ظاهرة الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول الشمس (.....)

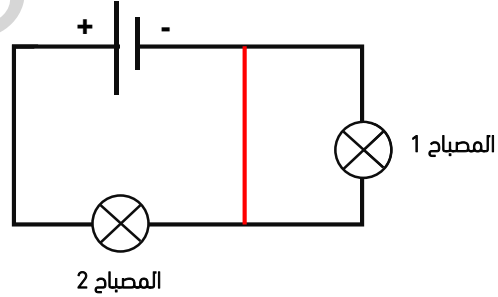
4 - تعتبر السنة الضوئية هي وحدة تقاس بها المسافات في الفضاء (.....)

الوضعية الثانية: (4ن)

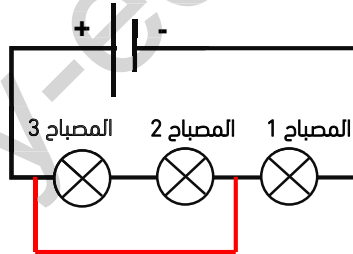
ما هو العنصر مستقصر في كل حالة؟



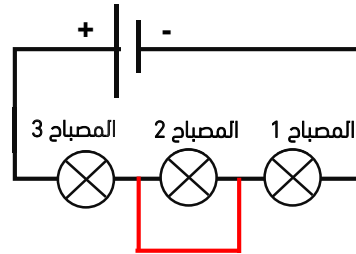
الشكل (2)



الشكل (1)



الشكل (4)



الشكل (3)

الشكل	الشكل (1)	الشكل (2)	الشكل (3)	الشكل (4)
العنصر	.....	.....	.....	.....
المستقصر	.....	.....	.....	.....

### الوضعية الثالثة: (4ن)

أكمل الفراغات بما يناسبها:

- 1 - يعتبر القمر جسم ..... و ..... جسم مضيء
- 2 - يحدث ظاهرة الكسوف عندما يكون القمر بين ..... و .....
- 3 - يسمى اليوم الكوكب عندما يدور حول ..... والسنة الكوكب عندما يدور حول .....
- 4 - عند إستقصار البطارية ..... بسرعة، وعند إستقصار المصباح .....

### الجزء الثاني – الوضعية الإدماجية: (8ن)

1 - سأل الأستاذ تلاميذه: كيف ينتشر الضوء؟ فأجابه التلميذ الأول: إن الضوء ينتشر في جميع الاتجاهات وفق خطوط منحنية، وأجابه الثاني: ينتشر الضوء وفق خطوط مستقيمة.

أ - ما هو التلميذ على صواب؟ الإجابة: .....

ب - ماهي تجربة المناسبة لإثبات ذلك؟

2 - وسأل الأستاذ أيضا كم مجموعة كواكب تتكون منها المجموعة الشمسية؟ فأجابه التلميذ الأول: انها تتكون من مجموعة واحدة، وأجابه الثاني: تتكون من ثلاث مجموعات.

أ - ما هو التلميذ على صواب؟ الإجابة: .....

ب - ماهي المجموعة الشمسية؟

الإجابة: .....

.....

ج - ما هي المجموعات الكواكب التي تتكون منها المجموعة الشمسية؟

الإجابة: .....

.....

.....

مع تحياتي أستاذ مزور سفيان عطية

اللقب : .....

الاسم : .....

القسم : .....

## الجزء الأول ( 12 نقطة )

### التمرين الأول (06 نقاط)

( أ ) اربط بسهم العبارات بما يناسبها:

- |   |   |
|---|---|
| 1- تعاقب الليل والنهار                      | A- عندما نسلط منبع ضوئي نقطي واسع على جسم عاتم                        |
| 2- تشكل الفصول الأربعة خلال السنة الأرضية . | B- دوران الأرض حول نفسها (محورها)                                     |
| 3- تشكل الظل والظليل                        | C- ميلان الأرض وانقلابها أمام الشمس خلال دورانها حول نفسها وحول الشمس |
| 4- تشكل أوجه القمر (أطوار القمر)            | D- عندما نسلط منبع نقطي على جسم عاتم .                                |
|   | E- دوران القمر حول الأرض وموضعه بالنسبة إليها وبالنسبة للشمس .        |

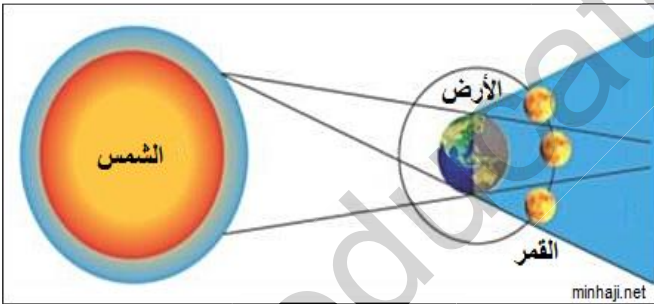
( ب ) اجب بصحيح او خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد في العبارات التالية :

1 - أيام كواكب المجموعة الشمسية وسنواتها متساوية

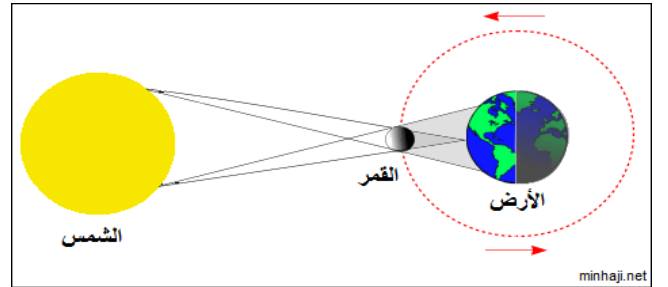
2 - لا يمكن لظاهرة الكسوف والخسوف الحدوث في آن واحد ( نفس الوقت).

3 - حدّد أي الشكلين يمثل ظاهرة الكسوف وأيها يمثل ظاهرة الخسوف ؟

الشكل 2



الشكل 1



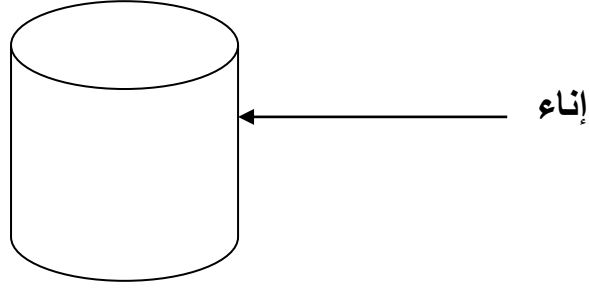
### التمرين الثاني (06 نقاط)

لتحضير محلول مائي سكري أخلطت منال 70 غرام من السكر مع 1000 غرام من الماء . ثم سكبتة المحلول في إناء فامتلاً الإناء حتى التدرجة 1000 ml .

– احسب كتلة هذا المحلول المائي .

2 – احسب تركيزه الكتلي بوحدة g/L .







اقلب الورقة وتابع الحل



### الجزء الثاني: (08 نقاط) الوضعية الإدماجية :

طلب الأستاذ من فريد وزملاءه مراقبة تطور أوجه القمر خلال شهر رجب تحضيراً لحصة أطوار القمر المقررة في برنامج السنة الأولى متوسط ' فراقب فريد القمر خلال دورانه حول الأرض لمدة شهر كامل واستطاع أن يرسم بعض أوجه القمر أثناء تطوره خلال الشهر . ولكنه نسي ترتيبها حسب تسلسلها الزمني لظهورها له .

1 – ساعد فريد على ضوء ما درست على ترتيب هذه الوجوه التي رسمها حسب تسلسلها الزمني من بداية الشهر الى نهايته. مع تسمية كل وجه من اوجه القمر.

A	B	C	D	E	G
					
1 (بداية الشهر ) .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... المحاق

2 – في أي موضع من المواضع السابقة للقمر تصادف منتصف الشهر القمري ؟

.....  
.....

وفي أي موضع من بين المواضع السابقة للقمر تتوقع أن تحدث فيه ظاهرة خسوف القمر؟

.....  
.....

و في أي موضع من المواضع السابقة للقمر تتصادف معه ظاهرة كسوف الشمس ؟

.....  
.....

انتهى  
بالتوفيق للجميع



اللقب والاسم : ..... القسم : 1 م ..... الرقم : .....

### التمرين الأول : 06 نقاط

إملاؤ الفراغ بما يناسبه مستعملا الكلمات والعبارات التالية:

تعاقب الليل والنهار / تعاقب الفصول الأربعة / مضىء / مضاء / منبع ضوئي واسع / منبع ضوئي نقطى / شفاف / شاف / عاتم.

- دوران الأرض حول الشمس ينتج عنه .....

- دوران الأرض حول نفسها ينتج عنه .....

- يتشكل الظل عند وضع جسم ..... أمام .....

- يتشكل الظليل عند وضع جسم ..... أمام .....

- الزجاج الخشن وسط ..... والزجاج المصقول وسط .....

- الشمس جسم ..... والقمر جسم .....

### التمرين الثاني : 06 نقاط

1- صنف الأجسام التالية في الجدول المقابل:

الشمس، مصباح التوهج، السبورة، النجوم، شمعة مشتعلة، القمر.

2- أوساط انتشار الضوء ثلاثة (03) هي:

وسط ..... مثل .....

وسط ..... مثل .....

وسط ..... مثل .....

### الجزء الثاني : 08 نقاط

#### الوضعية الإدماجية:

يحل علينا في الأيام القلائل القادمة شهر رمضان المبارك، حيث تكون بدايته بثبوت رؤية الهلال، هذا الأخير الذي يتغير شكل وجهه من يوم إلى آخر حتى يختفي تماما ليحل بعده شهر شوال وهكذا تتوالى الأشهر القمرية.

1- أذكر سبب اختلاف ظهور شكل أوجه القمر.

.....

2- أ) يحدث خسوف ..... عندما .....

ويحدث كسوف ..... عندما .....

ب) أرسم أطوار القمر (أوجه القمر) بالترتيب مرفقا كل طور باسمه مع التلوين:

								الطور
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	التسمية

## الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

**الجزء الأول: (12 نقطة)****الوضعية الاولى : 06 نقاط**

اثناء رحلة خارج المدينة قام محمد بإنجاز تركيبا كهربائيا في خيمته ليلا مستعملا بطارية و مجموعة من المعدات الكهربائية ( لاحظ السند ) إلا ان الاضاءة كانت ضعيفة ، و بعد مدة انكسر احد المصابيح فساد الظلام في خيمه .تطوعت لحل المشكل .

1. فسر باعتمادك على مخطط سبب الضعف الإضاءة و انقطاع التيار الكهربائي بعد تلف المصباح .

2. اقترح تركيبا جديدا بالرموز النظامية يسمح باضاءة مناسبة للمصابحين .

**الوضعية الثانية : 06 نقاط**

أثناء تصفح ليلي لمجلة علمية لفت انتباهها مجموعة من الصور كما هو مبين في الوثيقة:



كتاب  
8



خشب  
7



قمر  
6



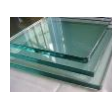
شمعة  
5



شمس  
4



ورقة مزيتة  
3



زجاج مصقول  
2



كرة  
1

1. صنف هذه الأجسام في الجدول التالي :

أجسام مضيئة		أجسام مضاءة	
طبيعية	اصطناعية	طبيعية	اصطناعية
.....	.....	.....	.....

2. برأيك ما الفرق بين الأوساط المادية : 2 - 3 - 7

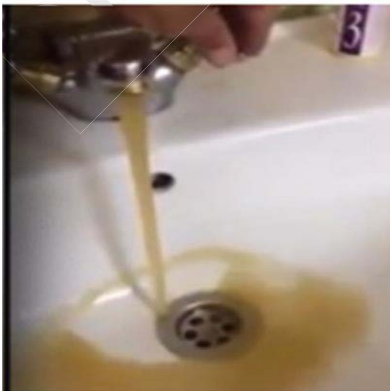
**الجزء الثاني: (08 نقاط)****الوضعية الادماجية**

: فتحت أم خليل الحنفية فوجدت ان الماء الذي يخرج منها ملوث . فاحتارت في كيفية احضار الماء لطهي الطعام , فطلبت من ابنها خليل ايجاد حل لها , استعان خليل بك .

1. اعتمادا على ما درست ساعد خليل في تصفية الماء مع ذكر الطريقة المستعملة

2. أ) هل الماء المتحصل عليه جسم نقي ؟ مع التعليل .

ب) مثل الماء المتحصل بالنموذج الحبيبي .

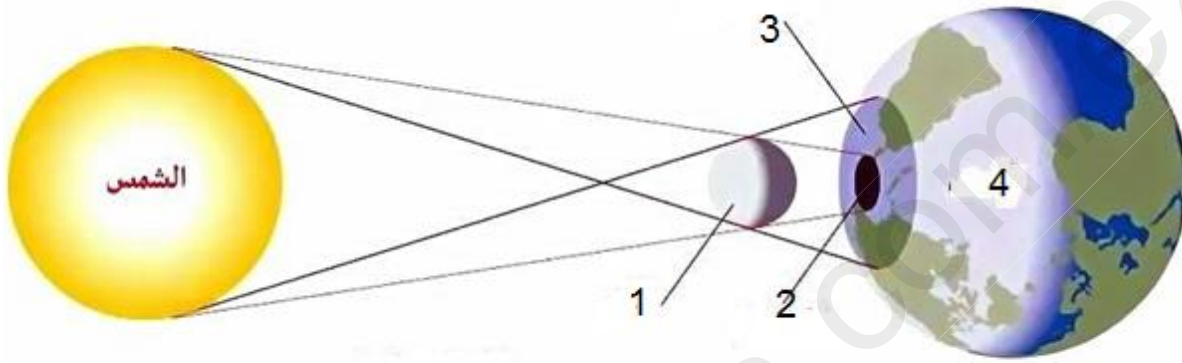


بالتوفيق

**تمرين 1:**

لاحظ الصورة ثم أملأ الجدول مستعينا بالكلمات التالية:

"كسوف الشمس، خسوف القمر، النجم الثاقب، كوكب الأرض، القمر، الظل، الظليل"



الظاهرة:

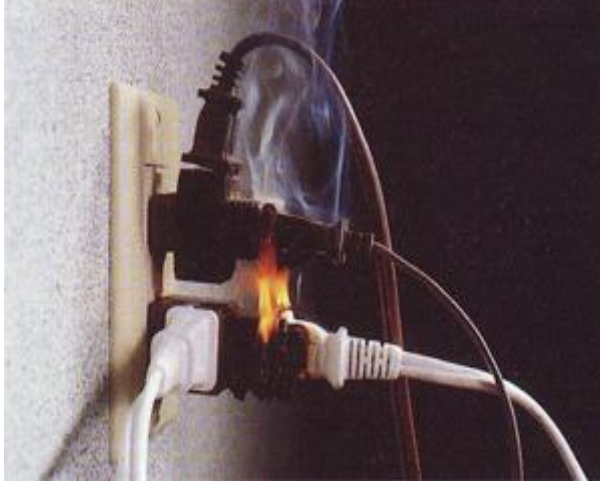
إسم الظاهرة:	
1	
2	
3	
4	

**تمرين 2:** إليك الأجسام المذكورة في العمود الأول من الجدول و مادة صنعها في العمود الثاني. أملأ الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة. علما أن كثافة الماء تساوي واحد (1).

الجسم	مادة الصنع	عازل	ناقل جيد	ناقل ضعيف	الكثافة	يغوص في الماء	يطفو فوق الماء
محمدة	مطاط				1.1		
قلم رصاص	غرافيت				1.5		
ملعقة صغيرة	فضة				10.53		
ملعقة صغيرة	ألومنيوم				2.7		
أنبوب اختبار	زجاج				2.5		

تتسبب الشرارة الكهربائية في وقوع الكثير من الحرائق بالمنازل و المؤسسات ومركبات السير (أي السيارات ، الشاحنات ، الحافلات..) وينجم عنها خسائر مادية و بشرية معتبرة. أنظر للسندات التالية:

سند 2: تحميل المقابس الكهربائية فوق طاقتها



سند 1: إحتراق حافلة لنقل الم سافرين في بسكرة  
المصدر : يومية التحرير أونلاين



سند 3:

س1- في رأيك ما هي الأسباب التي تؤدي إلى الشرارة الكهربائية في المنازل وفي مركبات السير (أي السيارات أو حافلات، شاحنات ..)؟

أسباب الشرارة الكهربائية في المنازل و في مركبات السير (سيارات ، أو حافلات، شاحنات...):

- 
- 
- 

س2- أذكر طرق و وسائل الحماية من هذه الحوادث في المنازل و مركبات السير؟

للمحماية من هذه الحوادث نقوم بـ:

- 
- 
- 

س3- أذكر أسماء الأجهزة في السند 3 ، و ماهو دورها؟

وزارة التربية الوطنية

المؤسسة : متوسطة أحمد زويد  
 التلميذ (ة) : عابدين دعاء  
 المادة : فزري باع  
 استاذ (ة) المادة : مرقب عبد الحليم  
 القسم : 2م1  
 التاريخ : 2018/5/20  
 الرقم :

الرقم :

ورقة الإجابة

العلامة النهائية

20  
20

دعوى 1

السوف السمس

السف الفاهرة

العلامات الجزئية

السؤال 1 (5)

السف

1

السؤال 2 (5)

السف

2

السؤال 3 (10)

السف

3

السؤال 4 :

السف

4

السؤال 5 :

السف الفاهرة

دعوى 2



المجموع	مادة العلوم	عازل جيد	ناقل ناقل ضعيف	الآلة الاجمية	يخوص في الماء	يطفو فوق الماء
مذابة	مطاط	X		1,1	X	
قلم رصاص	عراقيد		X	1,5	X	
ملعقة صغيرة فضة			X	10,53	X	
ملعقة صغيرة الألمنيوم			X	2,7	X	
الخبث اختيار زجاج		X		2,5	X	

الوصفية الدماجية  
تكميل الشارة الكهربائية في المنزل وفي مرابان السير

3

\* تحصيل الحقائب الكهربائية فووطا قورده  
\* الأسلاك المطبقة  
\* عدم وجود صفة بلاك كهربائية بين القهين  
\* والمرايا القلة  
\* سكب المياه من الحقائب والأسلاك

للحماية في هذه الحوادث نستعمل

3

\* منضمة  
\* قاطع ذاتا صك  
\* منضمة السيارة

\* ردة الأسلاك المطبقة - أو تخلص هذه المواد عازلة  
\* سعة

1 قاطع توافد

3 منضمة

5

3 منضمة السيارة

9

دورها حماية الوسائل من حوادث الاختراق  
وغيره من الحوادث في طح الشا (أو توافد)  
نوضح : باستعمال

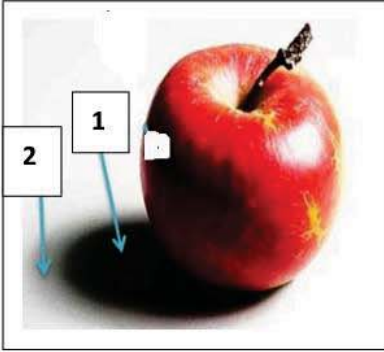
السنة الدراسية: 2018/2017  
المدة: ساعة ونصف

متوسطة: الرائد عثمان سعدي - تبسة -  
المستوى: أولى متوسط التاريخ : 2017/05/20

### اختبار الثلاثي الاخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الإسم واللقب: ..... القسم: 1م ..... العلامة:

#### الوضعية الاولى ( 06 ن ) : وضع سمير تفاحة امام منبع ضوئي فتحصل على الصورة التالية:



01- في رأيك : ماهي الظاهرة الفيزيائية التي يسعى سمير لتحقيقها ؟

.....

02- ماذا تمثل المناطق 1 . 2 ؟ 1 : .....

2 : .....

03- ماهو نوع المنبع الضوئي الذي استعمله سمير لتحقيق هذه الظاهرة :

.....

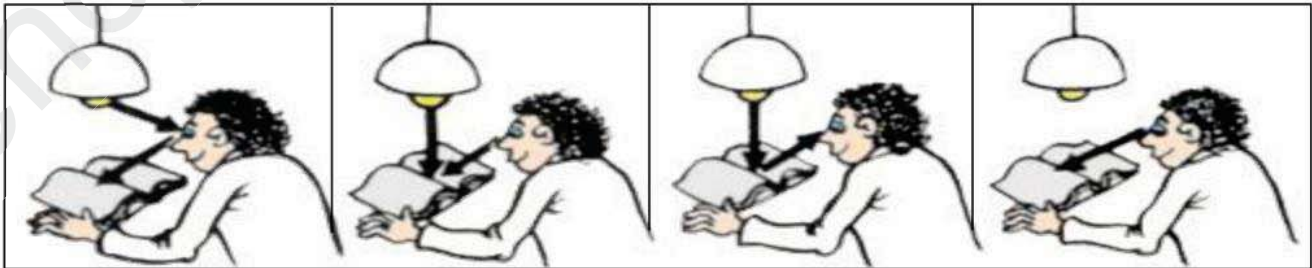
#### التمرين الثاني:

اhtar احد التلاميذ في الاجابة عن السؤالين التاليين و بصفتك تلميذ في السنة الاولى متوسط ساعده على الاجابة عليهما :

1 - املا الفراغات بوضع علامة (x) في المكان المناسب :

الخاصية	الوسط	الوسط الشفاف	الوسط العاتم
يسمح بمرور الضوء			
لايسمح بمرور الضوء			
نرى الأجسام من خلاله بوضوح			
لا نرى الأجسام من خلاله اطلاقا			

2- حدد من بين الوضعيات التالية الوضعية التي تسمح بتفسير رؤية الكتاب بوضع علامة (x) في المكان المناسب :



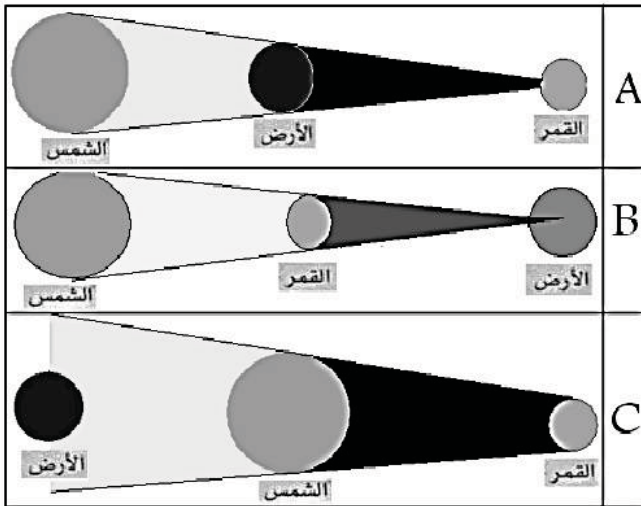
4□

3□

2□

1□

## الوضعية الإدماجية ( 08 ن )



قالت سلمى لزميلتيها أسماء و عائشة: في يوم 11 أرت 1999 حدث آخر كسوف للشمس في الجزائر، حيث وقعت الأرض بين القمر و الشمس كما في الشكل (A)، فردت عليها أسماء ربما الشكل (B) هو الأصح.

تدخلت عائشة قائلة: أعتقد أن ظاهرة الكسوف كما في الشكل (C) (1) أي الاقتراحات من بين (A)، (B)، (C) الأصح؟ ولماذا؟ (2) من بين الشكلين الباقيين، شكل يمثل ظاهرة طبيعية أخرى، أنكرها؟ وحدد الشكل الذي يمثلها؟

3 ( من بين اجرام الشكل (A) جرم تحتاجه الكرة الارض لاستمرار الحياة على ظهرها . ما هو هذا الجرم السماوي؟ وبماذا يزود الكرة الارضية ؟

## الاجابة على الوضعية الإدماجية :

1- الاقتراح الاصح هو : .....

لان: .....

2- الظاهرة الفلكية الاخرى هي : .....

الشكل الذي يمثلها هو : .....

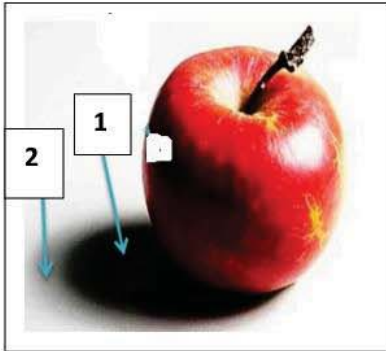
3- هذا الجرم السماوي هو : .....

يزود الكرة الارضية ب: .....

أستاذ المادة يتمنى لكم النجاح و التوفيق.

ز.كمال

بالتوفيق

تصحيح اختبار الثلاثي الاخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**الوضعية الاولى ( 06 ن ) :** وضع سمير تفاحة امام منبع ضوئي فتحصل على الصورة التالية:

04- في رأيك : ماهي الظاهرة الفيزيائية التي يسعى سمير لتحقيقها ؟ 02 ن  
- الظل و الظليل

05- ماذا تمثل المناطق 1 . 2 ؟ 1: منطقة الظل 01 ن  
2: منطقة الظليل 01 ن

06- ماهو نوع المنبع الضوئي الذي استعمله سمير لتحقيق هذه الظاهرة :  
- منبع ضوئي واسع ( غير نقطي ) 02 ن

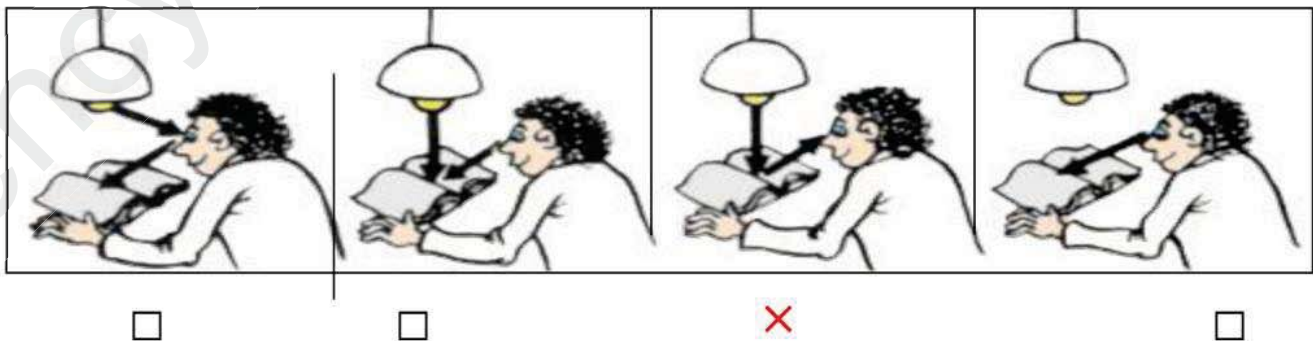
**الوضعية الثانية ( 06 ن )**

اhtar احد التلاميذ في الاجابة عن السؤالين التاليين و بصفتك تلميذ في السنة الاولى متوسط ساعده على الاجابة عليهما :

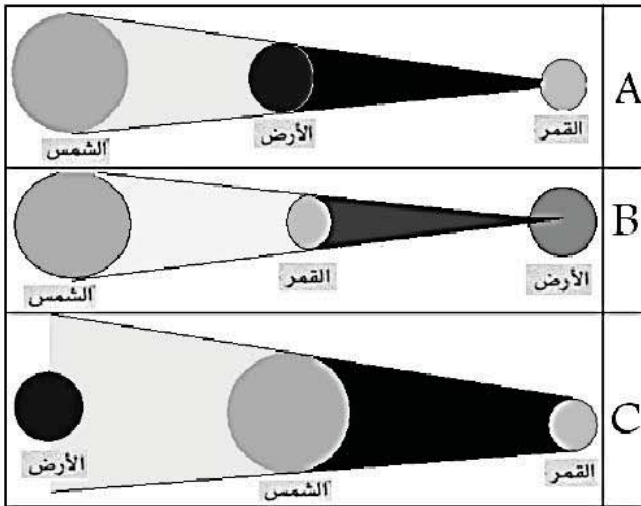
1 - املا الفراغات بوضع علامة (x) في المكان المناسب : 01 ن \* 04 = 04 ن

الخاصية	الوسط	الوسط الشفاف	الوسط العاتم
يسمح بمرور الضوء		×	
لايسمح بمرور الضوء			×
نرى الأجسام من خلاله بوضوح		×	
لا نرى الأجسام من خلاله اطلاقا			×

2- حدد من بين الوضعيات التالية الوضعية التي تسمح بتفسير رؤية الكتاب بوضع علامة (x) في المكان المناسب : 02 ن



## الوضعية الإدماجية ( 08 ن )



قالت سلمى لزميلتيها أسماء و عائشة: في يوم 11 أرت 1999 حدث آخر كسوف للشمس في الجزائر، حيث وقعت الأرض بين القمر و الشمس كما في الشكل (A)، فردت عليها أسماء ربما الشكل (B) هو الأصح.

تدخلت عائشة قائلة: أعتقد أن ظاهرة الكسوف كما في الشكل (C) (1) أي الاقتراحات من بين (A)، (B)، (C) الأصح؟ ولماذا؟ (2) من بين الشكين الباقيين، شكل يمثل ظاهرة طبيعية أخرى، أنكرها؟ وحدد الشكل الذي يمثلها؟

3 ( من بين اجرام الشكل (A) جرم تحتاجه الكرة الارض لاستمرار الحياة على ظهرها . ما هو هذا الجرم السماوي؟ وبماذا يزود الكرة الارضية ؟

## الاجابة على الوضعية الإدماجية :

4- الاقتراح الاصح هو : اقتراح اسماء (B) هو الاصح . 02 ن

لان: في ظاهرة كسوف الشمس يتوسط القمر بين الارض و الشمس . 01 ن

5- الظاهرة الفلكية الاخرى هي : خسوف القمر 02 ن

الشكل الذي يمثلها هو : (A) حيث في ظاهرة خسوف القمر تتوسط الارض بين الشمس و القمر . 01 ن

6- هذا الجرم السماوي هو : الشمس . 01 ن

يزود الكرة الارضية ب: الطاقة الشمسية . 01 ن

ان تـ  
ز. كمال