

الجزء الأول (12 نقطة)**التمرين الأول (06 نقاط)**

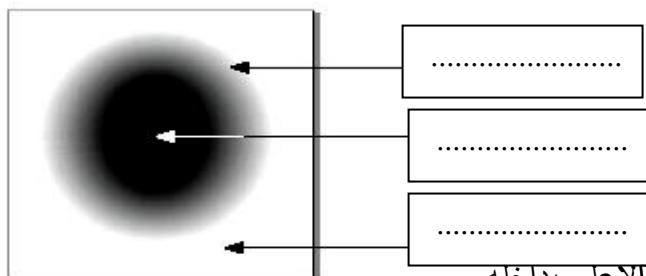
أجب عن الأسئلة الآتية بدقة و باختصار.

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

التمرين الثاني (06 نقاط)

أولاً: لاحظ الرسم جيداً و أجب:

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

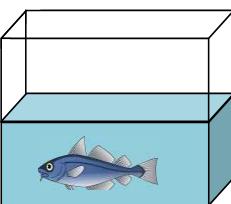


ثانياً: يمثل الشكل المقابل حوض تربية الأسماك مفتوح من الأعلى بداخله س

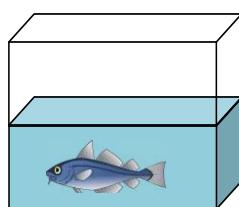
- 1 - ذكر جميع الأجسام الموجودة بين عين الناظر و السمكة في الحالتين :

الحالة الأولى: النظر من الجانب.

الحالة الثانية: النظر من الأعلى.



الحالة الثانية



الحالة الأولى

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

ذهبَت في يوم مشمس مع زملائِك في نزهَة مدرسية إلى غابة، فشاهدَت الشمس تنشر خيوطَها الذهبيَّة عبر أشجار الغابة و عند رجوعك إلى المتوسطة طلب منك أستاذك أن تجيب عن الأسئلة الآتية.

- 1- هل ترى فعلًا ضوء الشمس؟ علّ.

- 2- كيف ينتشر الضوء في الغابة (الوسط المحيط بنا)؟

- 3- ما هو شرط الرؤية المباشرة للأشياء؟



الإجابة المقترحة

التمرين الأول (٥٦ نقاط)

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

٠١

٢- تمثل مسار الضوء : بأشعة مستقيمة

٠١

٣- الحزمة الضوئية هي مجموعة من الأشعة الضوئية

٠١

٤- يتشكل الظل فقط : إذا كان المنبع الضوئي نقطي

٠١

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

٠١

٦- العين جهاز استقبال أمر إرسال للضوء : العين جهاز استقبال للضوء

٠١

التمرين الثاني (٥٦ نقاط)

أولاً: لاحظ الرسم جيدا و أجب:

١- انظر الرسم

٠١

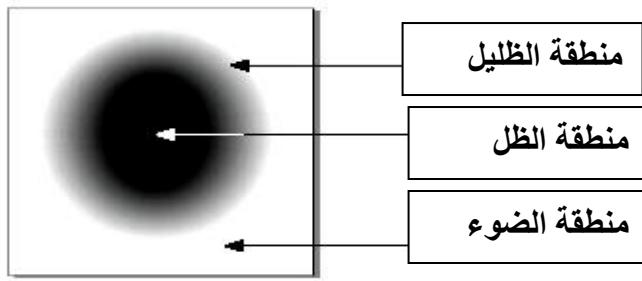
منطقة الظليل

٠١

منطقة الظل

٠١

منطقة الضوء



٢- تحدث هذه الظاهرة :

إذا كان المنبع الضوئي غير نقطي (واسع)

٠٥

- الحالة الأولى : النظر من الجانب. الهواء - الزجاج - الماء
الحالة الثانية : النظر من الأعلى. الهواء - الماء.....
- الجزء الثاني: (8 نقاط)**
- الوضعية الإدماجية :**
- 01..... 1 - نعم نرى فعلاً ضوء الشمس
01..... التعليل : الان العين تتأثر بهذا الضوء و نتمكن من رؤية الاجسام
02..... 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 ..

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية معسكر

السنة الأولى متوسط

التاريخ: 2018/05/22

وزارة التربية الوطنية

متوسطة لبتر معزوز - القيطنة -

المدة: 1 ساعة و نصف

اختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم: اللقب: النقطة: 20/.....

التمرين الأول: (07 نقاط)

- 1- صنف الأجسام التالية حسب الجدول أدناه: الشمس، طولة، 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 العاتمة	الأوساط الشافة	الأوساط الشفافة
.....
.....

3- اذكر أنواع الحزم الضوئية؟

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

التمرين الثاني: (05 نقاط)

أكمل الفراغات بكلمات مناسبة.

- 1- الفصول الأربع تحدث نتيجة دوران حول 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؟

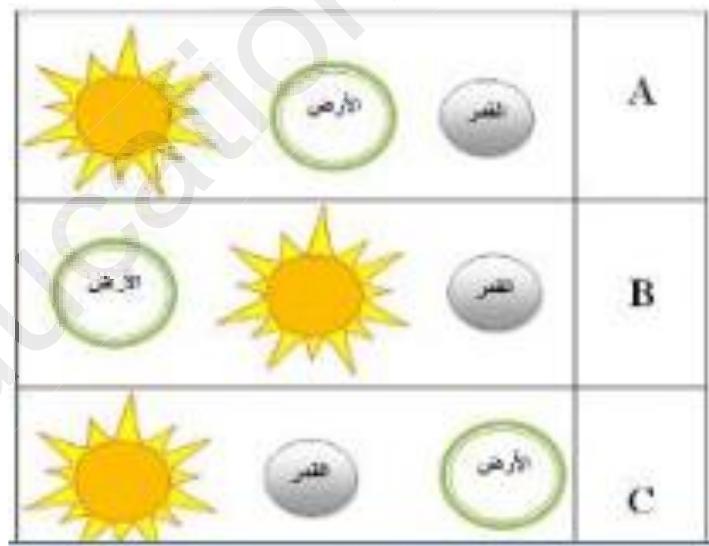
.....
.....
.....

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

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

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

- هل ما قالته سلمى صحيح؟ (اشرح ذلك).
.....
.....



بالتوفيق

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : الأمير عبد القادر - تغنيف -

المستوى: الأولى متوسط

المدة: ساعة و نصف

وزارة التربية الوطنية

التاريخ: 2018/05/23

اختبار الفصل الثالث في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

❖ التمرين الأول: (6 نقاط)

لدينا المنابع 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 :

اصطناعية	طبيعية	مضاء	مضيئة	الجسم
				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؟ مستعيناً برسم توضيحي بسيط؟

❖ التمرين الثاني: (6 نقاط)

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

ورقة الإجابة) :

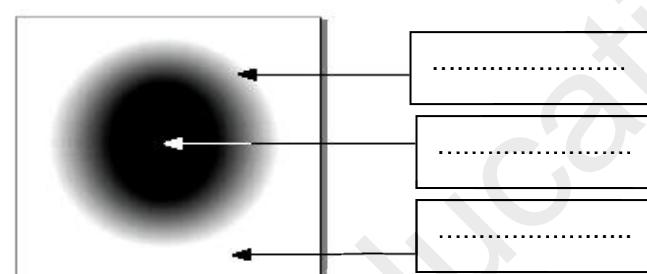
الظل، منطقة مضاء، الظليل .

2- متى يتشكل الظليل ؟

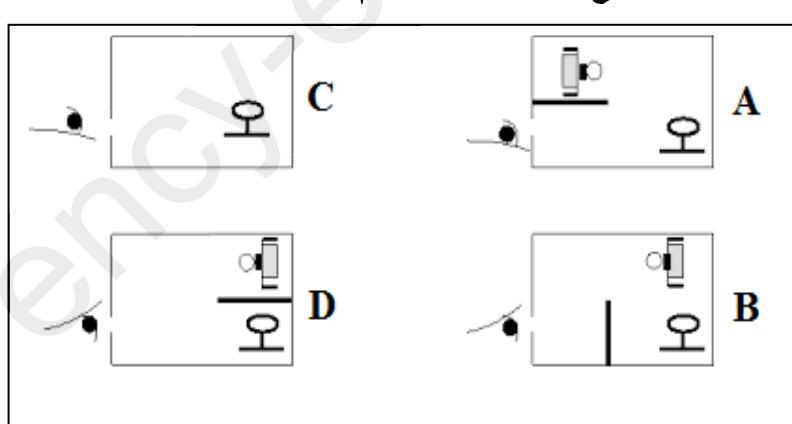
✓ لاحظ الشكل 2 :

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

4- ما هو شرط رؤية كرة التنس ؟



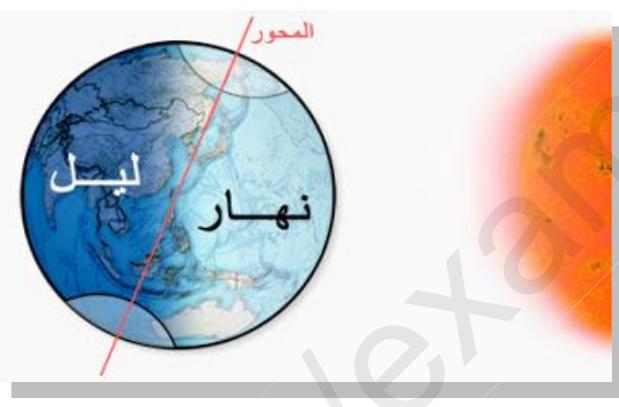
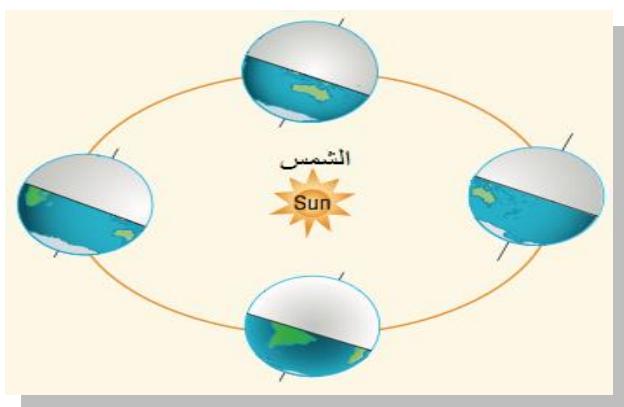
الشكل 1



الشكل 2

❖ الوضعية الدماجية : (8 نقاط).

الليل والنهار ظاهرتان طبيعيتان تحدثان بشكل يومي على كوكب الأرض، وعدم حدوث أحدهما يعتبر أمراً غير طبيعيّ أما الفصول الأربعـة هي ظاهرة من ظواهر هذا الكون المـبـهـر، وفيها تتجـلـى قدرة الخالق عزّ وجلـ.



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

1- ماهي المدة التي تتم فيها الأرض دورتها حول نفسها و حول الشمس ؟

2- ما هو سبب حدوث الليل و النهار ؟ و كيف تحدث الفصول الأربعـة ؟

3- ينتـج عن وقـوع القـمر بـين الشـمـس و الأـرـض عـلـى اـسـتـقـامـة وـاحـدـة ظـاهـرـة فـلـكـيـة . أـذـكـرـهـا ؟

4- سـؤـال تـمـنـيـتـه و لـمـ يـأـتـ ! أـكـتـبـهـ و أـجـبـ عـنـهـ .

وصل القطار الى اخر محطة .. في طريق قطعناه معا.. بكل مافيـه ..

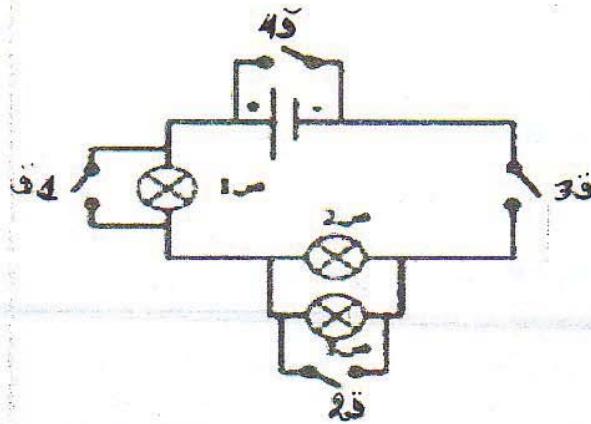
فـلـى لـقاء .. وـكـلـى رـجـاء ..

ان الزـهـورـ التي قـطـقـنـاـهاـ في حـيـقـةـ المـعـرـفـةـ ستـبـقـىـ فـوـاحـهـ تـزـكـيـ العـقـولـ
الـنـيـرةـ

وـمـنـ دـاـوـمـ الشـكـرـ .. دـامـتـ عـلـيـهـ النـعـمـ .. وـتـذـوقـ السـعـادـةـ الحـقـةـ .

**إختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفزيائية
والเทคโนโลยيا**

متدرجة على
المستوى: 1 متوسط



التمرين الأول:

قام محمد برسم المخطط المقابل:

- ماذا يحدث في حالة غلق كل قاطعه:
 - قاطعة 1 فقط ؟
 - قاطعة 2 فقط ؟
 - قاطعة 3 فقط ؟
 - قاطعة 4 فقط ؟
 - قاطعة 1 و قاطعة 3 معا ؟
 - قاطعة 2 و قاطعة 3 معا ؟
 - يمكن تجنبه؟

من ما سبق ما هو الخطر الذي يواجهه محمد في هذه الدارة ، ما هي أثار هذا الخطر وكيف يمكن تجنبه؟

التمرين الثاني:

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

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

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 أو السنة الكوكبية و ينتج عنها

وضعية الإدماج:

❖ وضعنا كرة عاتمة بين منبع ضوئي وشاشة 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 و إذا سلطنا عليه منبع ضوئي
 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 (تفاذا) و يمكن بوضوح من خلاله
 ح- يعتبر الجدار وسطا حيث بمرور و من خلاله مطلقا.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية و التعليم

المستوى: اولى متوسط

المدة : 1ساعة و نصف

الاختبار الثالث في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

متوسطة : إبراهيمي عامر.

السنة الدراسية: 2017/2018

التمرين الأول: 6ن

قال تعالى : {وَالْقَمَرَ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعَرْجُونَ الْفَبِيم} (39) سورة يس
خلال دوران القمر حول الارض يأخذ اطوارا واوجه 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 المظلوم بالشاشة كما في الشكل المقابل .

1- هل يمر الضوء عبر الكرة؟ و لماذا؟

2- ما اسم الجزء المظلوم بالشاشة؟

3- ماذا نرى على الشاشة اذا كان المنبع الضوئي واسع؟

الوضعية الإدماجية: 8ن

قال تعالى : {لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُذْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيلُ سَابِقُ النَّهَارِ
وَكُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبُحُونَ} (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؟

وكم هي مدتها في الارض؟

3- كيف تسمى دورة واحدة للكوكب حول الشمس؟

و ما هي مدتها في كوكب الارض؟

II) خلال دوران الارض و القمر حول الشمس

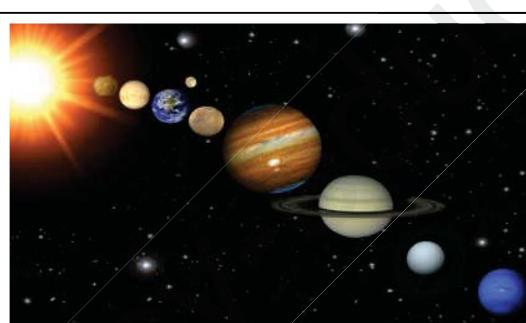
تحدد ظاهرتان فلكيتان كما هو مبين في الوثيقة 2

1- ما هما هاتان الظاهرتان الفلكيتان؟

2- عرف كل ظاهرة؟

من اعداد: شيخي نور الدين و بن شيخ عون الله

الوثيقة 1



الوثيقة 1



الوثيقة 2

متوسطة:
المستوى: أولى متوسط

السنة الدراسية: 2018/2017
المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الإسم واللقب:
العلامة: القسم: 1م

التمرين الأول:

إملئ الفراغات بما يناسب:

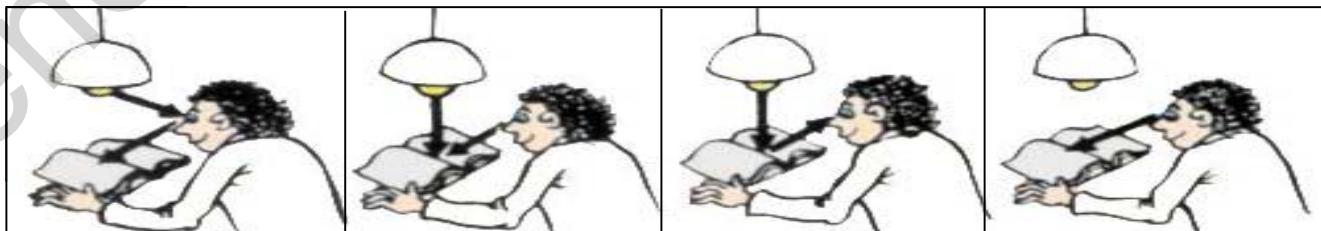
- 1- الجسم المضيء هو والجسم المضاء هو
- 2- الحزم الضوئية عبارة عن مجموعة من
- 3- تصنف الحزم الضوئية إلى: و
- 4- ينتشر الضوء وفق في جميع

التمرين الثاني:

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

الوسط العاائم	الوسط الشاف	الوسط الشفاف	الوسط
			الخاصية
			يسمح بمرور الضوء
			لا يسمح بمرور الضوء
			يسمح بمرور جزء من الضوء
			نرى الأجسام من خلاله بشكل غير واضح
			نرى الأجسام من خلاله بوضوح
			لا نرى الأجسام من خلاله اطلاقاً

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



4□

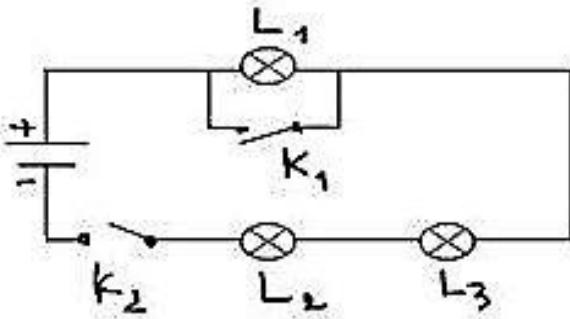
3□

2□

1□

الوضعية الإدماجية:

قامت سمية بتركيب دارة كهربائية لتشغيل عدة مصابيح ووضعت قاطعتين في التركيب كما هو موضح في المخطط التالي
لكن إهتارت في كيف تشغيل جميع المصايدح .



المطلوب:

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

ب/ ماذا حدث للمصباح L_1 ؟
.....

2- ما هي القاطعة التي يجب غلقها لتتوهج جميع المصايدح؟
.....

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



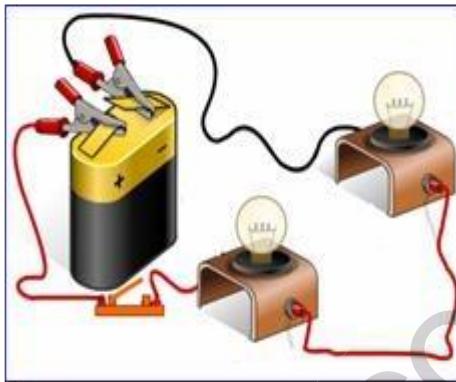
بالتفويق

متوسطة : مهدي الشارف - الصفاصاف
المدة: ساعة و نصف

اختبار الثلاثي الثالث في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

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



الشكل -1-

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

التمرين الثاني:

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

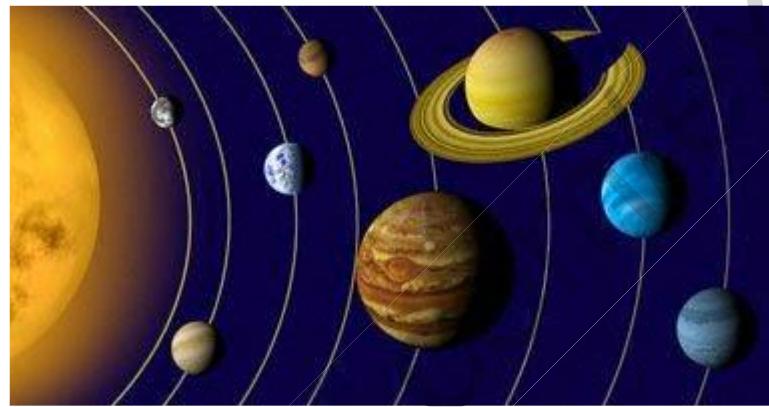
- صنف هذه الأجسام في الجدول التالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

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

- ما الفرق بين الوسط الشفاف و الوسط العاتم ؟
- اذكر 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 المكون 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 الأربع .



المطلوب:

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

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 (.....)

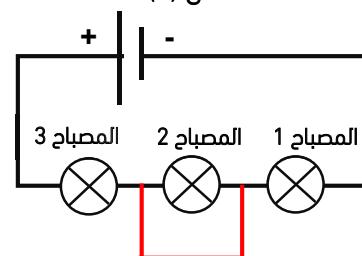
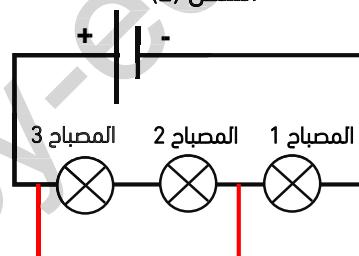
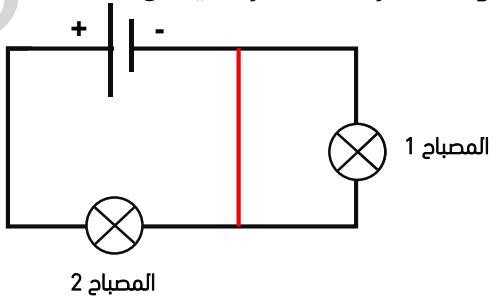
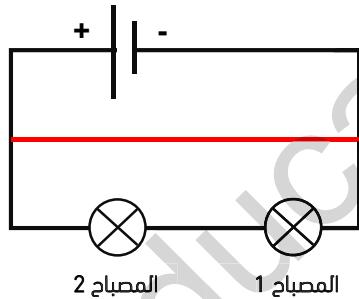
2 - لا يعتبر القمر مصدر ضوئي (.....)

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

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

الوضعية الثانية: (4ن)

ما هو العنصر مستقر في كل حالة؟



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

الوضعية الثالثة: (4ن)

أكمل الفراغات بما يناسبها:

- 1 - يعتبر القمر جسم 9 جسم مضيء
- 2 - يحدث ظاهرة الكسوف عندما يكون القمر بين 9
- 3 - يسمى اليوم الكوكب عندما يدور حول والسنة الكوكب عندما يدور حول 3
- 4 - عند إستقصار البطارية بسرعة، وعند إستقصار المصباح 4

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: أ

ب - ماهي تجربة المناسبة لإثبات ذلك؟

2 - وسأل الأستاذ أيضاً كم مجموعة كواكب تكون منها المجموعة الشمسية؟ فأجابه التلميذ الأول: أنها تكون من مجموعة واحدة، وأجابه الثاني: تكون من ثلاثةمجموعات.

أ - ما هو التلميذ على صواب؟ الإجابة: أ

ب - ماهي المجموعة الشمسية؟

الإجابة:

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

الإجابة:

.....

مع تحياتي أستاذ مزوز سفيان عطيه

القسم :

الاسم :

اللقب :

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط)

أ) اربط بسهم العبارات بما يناسبها:

A- عندما نسلط منبع ضوئي نقطي واسع على جسم عائم

B- دوران الأرض حول نفسها (محورها)

C- ميلان الأرض وانقلابها أمام الشمس خلال دورانها حول نفسها و حول الشمس

D- عندما نسلط منبع نقطي على جسم عائم .

E- دوران القمر حول الأرض وموضعه بالنسبة إليها وبالنسبة للشمس .

1- تعاقب الليل والنهار

2- تشكل الفصول الأربع خلال السنة الأرضية .

3- تشكل الظل والظليل

4- تشكل أوجه القمر (أطوار القمر)

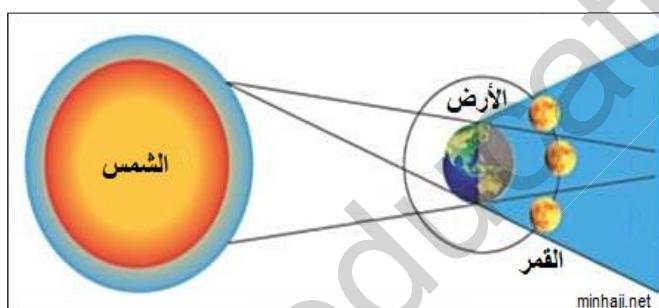
ب) اجب ب صحيح او خطأ ثم صحق الخطأ إن وجد في العبارات التالية :

1 - أيام كواكب المجموعة الشمسية وسنواتها متساوية

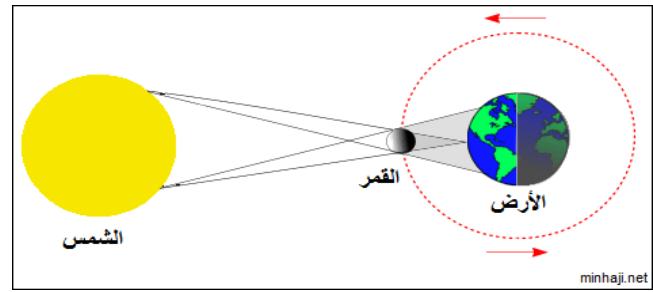
2 - لا يمكن لظاهرة الكسوف والخسوف الحدوث في آن واحد (نفس الوقت).

3 - حدد أي الشكلين يمثل ظاهرة الكسوف وأيهما يمثل ظاهرة الظاهرة الخسوف ؟

الشكل 2



الشكل 1



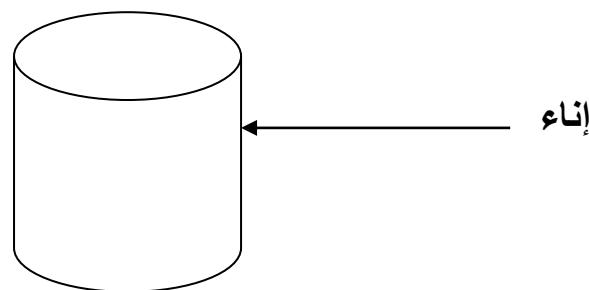
التمرين الثاني (06 نقاط)

لتحضير محلول ماني سكري أخلطت مثال 70 غرام من السكر مع 1000 غرام من الماء . ثم سكبه المحلول في إناء فامتلأ الإناء حتى التدريجة . 1000 ml

- احسب كتلة هذا المحلول المائي .

2 - احسب تركيزه الكتلي بوحدة g/L .

3 – مثل باستعمال النموذج الحبيبي المحلول المائي السابق تمثيل كيفي .



**الجزء الثاني: (٥٨ 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 ، فرافق فريد القمر خلال دورانه حول الأرض لمدة شهر كامل واستطاع أن يرسم بعض أوجه القمر أثناء تطوره خلال الشهر . ولكن 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 إلى نهايته مع تسمية كل وجه من أوجه القمر.

A	B	C	D	E	G
1 (بداية الشهر) المحاق

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

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

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

انتهى
بال توفيق للجميع

العلامة

20

الفصل : 1 م الرقـم :

اللقب والاسم :

التمرين الأول : 06 نقاط

إملأ الفراغ بما يناسبه ممعلا الكلمات والعبارات التالية:

- تعاقب الليل والنهر / تعاقب الفصول الأربع / مضيء / مضاء / منبع ضوئي واسع / منبع ضوئي نقطى / شفاف / شاف / عائج .
 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

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعة	الاصطناعية	الطبيعة

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: 8 نقاط

الوضعية الإدماجية:

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

1-اذكر سبب اختلاف ظهور شكل أوجه القمر.

..... 2- يحدث خسوف عندما

ويحدث كسوف عندما

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

الطور	السمية

» الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول: (12 نقطة)

المعدات الكهربائية المستعملة

- بطارية دلالتها 6 v
- مصباحين دلالة كل مصباح 6 v
- اسلاك توصيل طويلة
- قاطعة

الوضعية الاولى : 06 نقاط

اثناء رحلة خارج المدينة قام محمد بإنجاز تركيبا كهربائيا في خيمته ليلاً مستعملاً بطارية و مجموعة من المعدات الكهربائية (لاحظ السند) إلا ان الإضاءة كانت ضعيفة ، وبعد مدة انكسر احد المصباحين فasad الظلام في خيمه بتطوعت لحل المشكل .

1. فسر باعتمادك على مخطط سبب ضعف الإضاءة و انقطاع التيار الكهربائي بعد تلف المصباح .
2. اقترح تركيبا جديدا بالرموز النظامية يسمح باضاءة مناسبة للمصباحين .

الوضعية الثانية : 06 نقاط

اثناء تصفح ليلى لمجلة علمية لفت انتباهاها مجموعة من الصور كما هو مبين في الوثيقة:

كتاب	خشب	قمر	شمعة	شمس	رقة مزينة	زجاج مصقول	كرة
8	7	6	5	4	3	2	1

1. صنف هذه الأجسام في الجدول التالي :

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

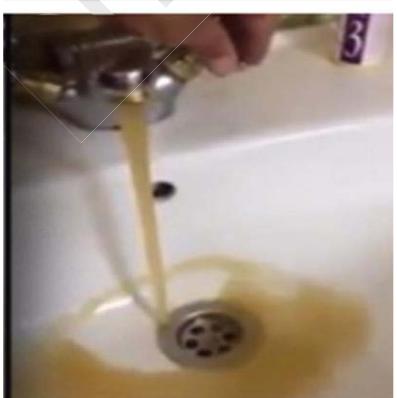
2. برأيك ما الفرق بين الأوساط المادية : 7 - 3 - 2

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 تصفيية الماء مع ذكر الطريقة المستعملة
2. أ) هل الماء المتحصل عليه جسم نقى ؟ مع التعليل .
- ب) مثل الماء المتحصل بالنمذج الحبيبي .

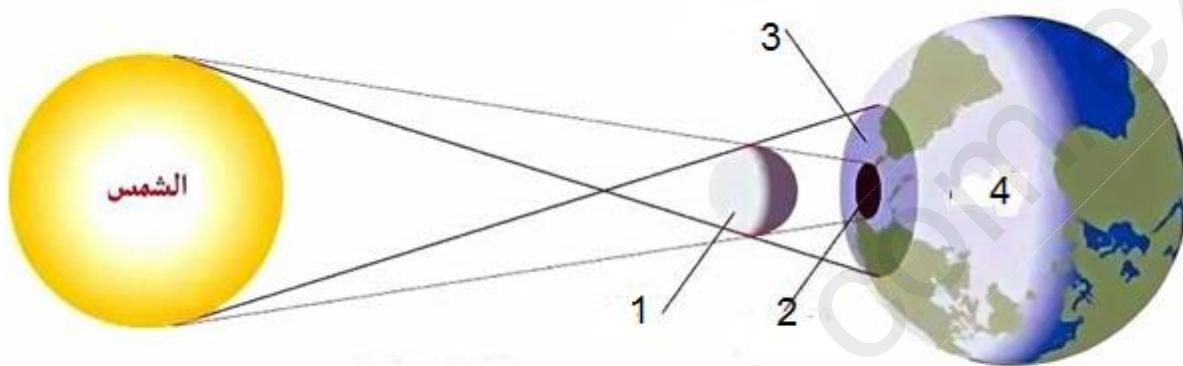


بالتوقيق

تمرين 1:

لاحظ الصورة ثم أملأ الجدول مستعيناً 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. علماً أن كثافة الماء تساوي واحد (1).

الجسم	مادة الصنع	غاز	ناعق جيد	ناعق ضعيف	الكتافة	يغوص في الماء	يطفو فوق الماء
ممحاة	مطاط				1.1		
قلم رصاص	غرافيت				1.5		
ملعقة صغيرة	فضة				10.53		
ملعقة صغيرة	المنيوم				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. انظر للسندات التالية:

سند 2: تحميل المقابس الكهربائية فوق طاقتها



سند 1: احتراق حافلة نقل الم سافرين في بسكة

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

للحماية من هذه الحوادث نقوم بـ:

-
-
-

س3- ذكر أسماء الأجهزة في السند 3 ، و ما هو دورها؟

المؤسسة : موسى بن عاصي
 اختبار الثلاثي : الثالث
 التلميذ (ة) : عارف دعاء
 القسم : ٢م١
 المادة : فرنسية
 التاريخ : ٢٠١٨/٥/٢٥
 استاذ (ة) المادة : قرنيت عبد الحليم
 الرقم : ٣٧٦

الرقم :

ورقة الإجابة

العلامة النهائية

دَخْرِيٌّ ١

٢٥
٣٠

العلامات الجزئية

السؤال ١: ٣

السؤال ٢: ٥

السؤال ٣: ١٠

السؤال ٤:

السؤال ٥:

للسوف المتصفح

اسم الظاهرة

العنصر

١

الظاهر

٢

الظليل

٣

الدراسن

٤

الظاهرة لسوف المتصفح

دَخْرِيٌّ ٢

٤٦

الجنس	نوع	العنصر	العنصر	العنصر
الجنس	نوع	العنصر	العنصر	العنصر
الجنس	نوع	العنصر	العنصر	العنصر
الجنس	نوع	العنصر	العنصر	العنصر
الجنس	نوع	العنصر	العنصر	العنصر

الوصيحة الدجاجية
السبان السوار و المهرباء في المزارع هي مركبة المسن

* تحریل اکٹھا ہے جو ایسا لکھ رہا ہے فرو طاولت کی

الآن نحن في مرحلة التعلم الآلي

عدم وجود مستشار لوزير العدل

والمواطنات والجنسين والجنسين

للحجامة $\frac{1}{2}$ كوب ماء الحواوين - ساخنة

Wojciech

disturbance

Al $\Sigma j H \rightarrow x_1 \leftrightarrow j \pi$

دیکشنری

الجذب والجذب

— 10,000 B.C.

Top left: $\frac{1}{2} \sin^2 \theta$

all \rightarrow all

دورة حماية الـ

وغير معاذن الحر

الدُّرْسُع

•

[View all posts by \[Author Name\]](#) | [View all posts in \[Category\]](#)

.....

[View all posts by \[Author Name\]](#) | [View all posts in \[Category Name\]](#)

.....

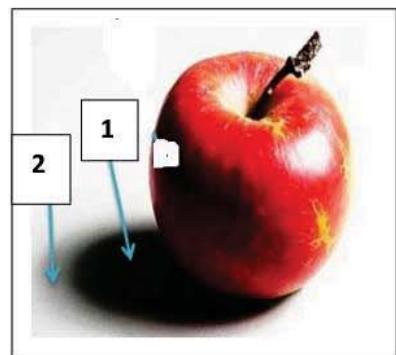
.....

.....

اختبار الثلاثي الأخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

العلامة: القسم: 1م الإسم واللقب:

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



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

.....

02- ماذا تمثل المناطق 1 . 2 ؟

.....

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

.....

التمرين الثاني:

احتار احد التلاميذ في الاجابة عن السؤالين التاليين وبصفتك تلميذ في السنة الاولى متوسط ساعده على الاجابة عليهما :

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

الوسط العام	الوسط الشفاف	الوسط الخاصية
		يسمح بمرور الضوء
		لا يسمح بمرور الضوء
		نرى الأجسام من خلله بوضوح
		لا نرى الأجسام من خلله اطلاقاً

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



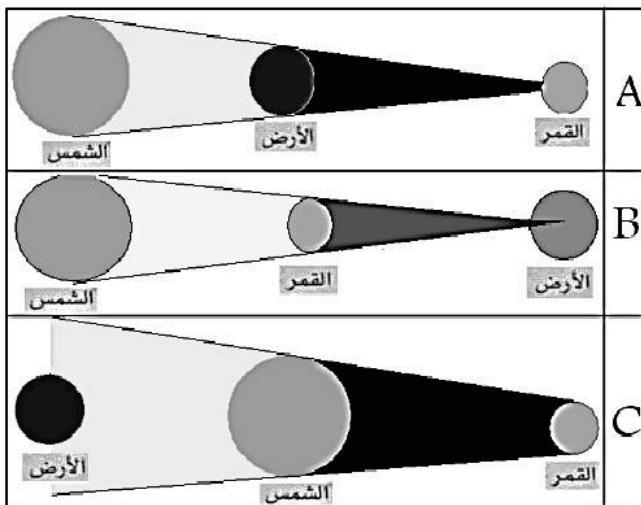
4

3

2

1

الوضعية الادماجية (08 ن)



قال سلمي لزميلتها اسماء و عائشة: في يوم 11 اوت 1999 حدث آخر كسوف للشمس في الجزائر، حيث وقعت الأرض بين القمر والشمس كما في الشكل (A)، فرددت عليها اسماء ربما الشكل (B) هو الأصح.

ندخل عائشة قائلة: أعتقد أن ظاهرة الكسوف كما في الشكل (C)

(1) أي الاقتراحات من بين (A)، (B)، (C) الأصح؟ و لماذا؟

(2) من بين الشكلين الباقين، شكل يمثل ظاهرة طبيعية أخرى، ذكرها؟ 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 الادماجية :

-1 الاقتراح الاصح هو :

لان:

-2

الظاهرة الفلكية الاخرى هي :

الشكل الذي يمثلها هو :

-3

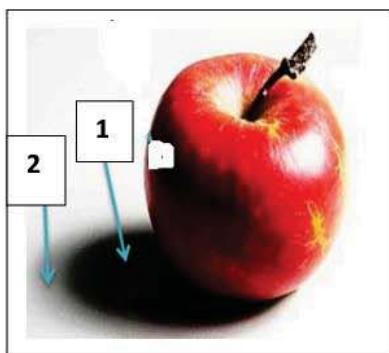
هذا الجرم السماوي هو :

يزود الكرة الارضية ب :

أستاذ المادة يتمنى لكم النجاح و التوفيق.

ز.كمال

بالتوفيق

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

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

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

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

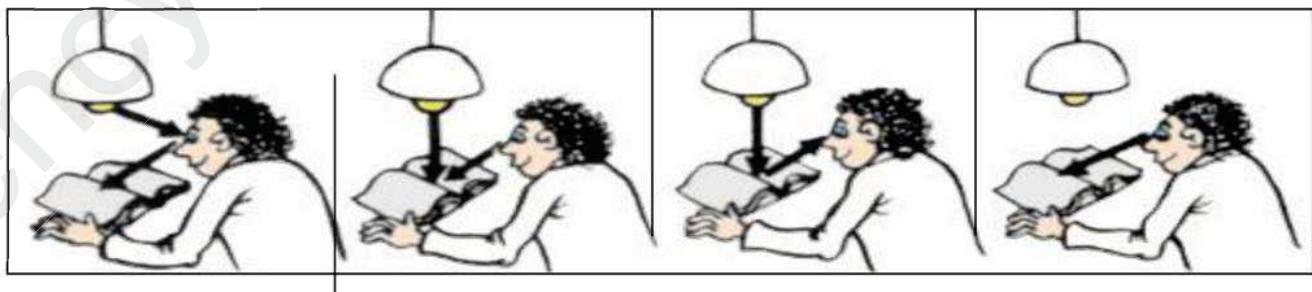
الوضعية الثانية (06 ن)

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

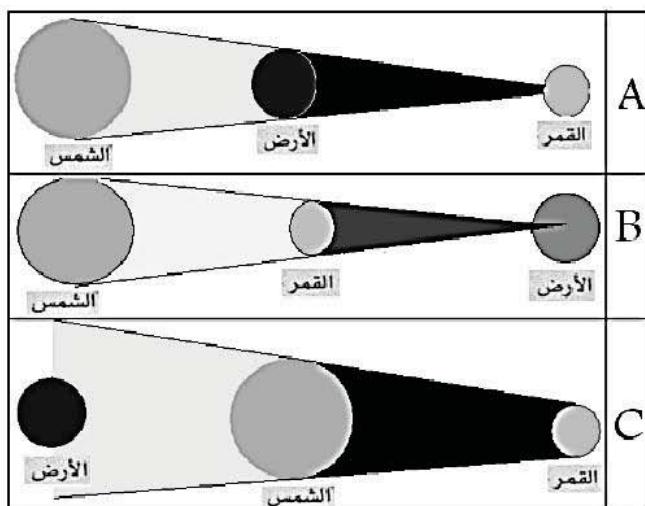
1 - املأ الفراغات بوضع علامة (x) في المكان المناسب : 01 ن * 04 ن = 04 ن

الوسط العام	الوسط الشفاف	الوسط	الخاصية
	X		يسمح بمرور الضوء
X			لا يسمح بمرور الضوء
	X		نرى الأجسام من خلله بوضوح
X			لا نرى الأجسام من خلله اطلاقاً

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



الوضعية الادماجية (08)



قالت سلمى لـ ملتقى أسماء، عائشة: في يوم 11 أكتوبر 1999

حدث آخر كسوف للشمس في الجزائر، حيث وقعت الأرض بين القمر والشمس كما في الشكل (A)، فرددت عليها أسماء ربما الشكل (B) هر الأصح.

تدخلت عائشة فائللة: أعتقد أن ظاهرة الكسوف كما في الشكل (C)

١) أي الاقتراحات من سـ (A)ـ (B)ـ (C) الأصح؟ و لماذا؟

(2) من بين السككين الباقين، شكل يمثل ظاهرة طبيعية أخرى،
انكرها؟! رحدد الشكل الذي يمثلها؟!

٣) 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 الادماجية :

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

لأن: في ظاهرة كسوف الشمس يتوازن القمر بين الأرض والشمس . 01 ن

5- ظاهرة الفلكية الأخرى هي : خسوف القمر 02 ن

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

٦- هذا الجرم السماوي هو : **الشمس.** ٠١ ن

يزود الكواكب الطاقة الشمسية .

از آن هیچی.

زنگنه