

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

مدرسة: الشعلة للتعليم الأساسي بنين (٥-١٠)

امتحان مادة : العلوم

للصف : الخامس

للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

اختبار تجريبي ١ - الفصل الدراسي الثاني

• زمن الامتحان : (ساعة) • عدد صفحات أسئلة الامتحان:

(١٠) صفحات.

• الإجابة في الدفتر نفسه • يمنع استخدام الآلة الحاسبة .

| | | |
|--|------|------------|
| | | اسم الطالب |
| | الصف | المدرسة |

| التوقيع بالاسم | | الدرجة | | السؤال |
|----------------|--------------|---------|----------|---------------|
| المصحح الثاني | المصحح الأول | بالحروف | بالأرقام | |
| | | | | ١ |
| | | | | ٢ |
| | | | | ٣ |
| | | | | ٤ |
| | | | | ٥ |
| | | | | ٦ |
| | | | | ٧ |
| | | | | ٨ |
| | | | | ٩ |
| | | | | ١٠ |
| مراجعة الجمع | جمعه | | | المجموع |
| | | | | المجموع الكلي |

(١)

السؤال الأول:

(أ) مصدر الضوء في الشكل المقابل هو
(ظلل الإجابة الصحيحة)



- الشمس القمر
 الشمعة المصباح الكهربائي

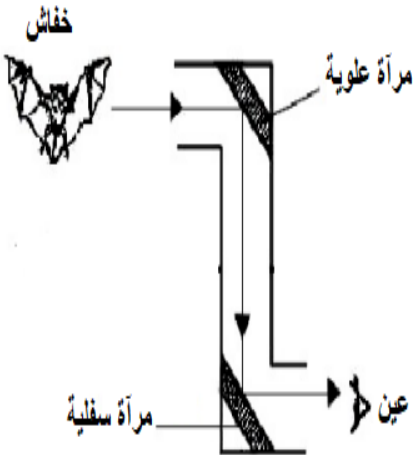
(ب) أكمل :

تسمى الحزم الضوئية الناتجة من المصدر الضوئي ب

(ج) يوضح الشكل المرآة التي يستخدمها طبيب الأسنان ،
أكمل الشكل برسم مخطط انتقال الضوء
مع وضع الأسهم على الخطوط والأشعة الضوئية..



(د) يوضح الشكل جهاز البيروسكوب و الذي يستخدم المرايا لعكس الضوء ،
أعد ترتيب الانعكاسات التي تحدث للضوء حتى يتمكن الشخص من رؤية الخفاش
في الأعلى

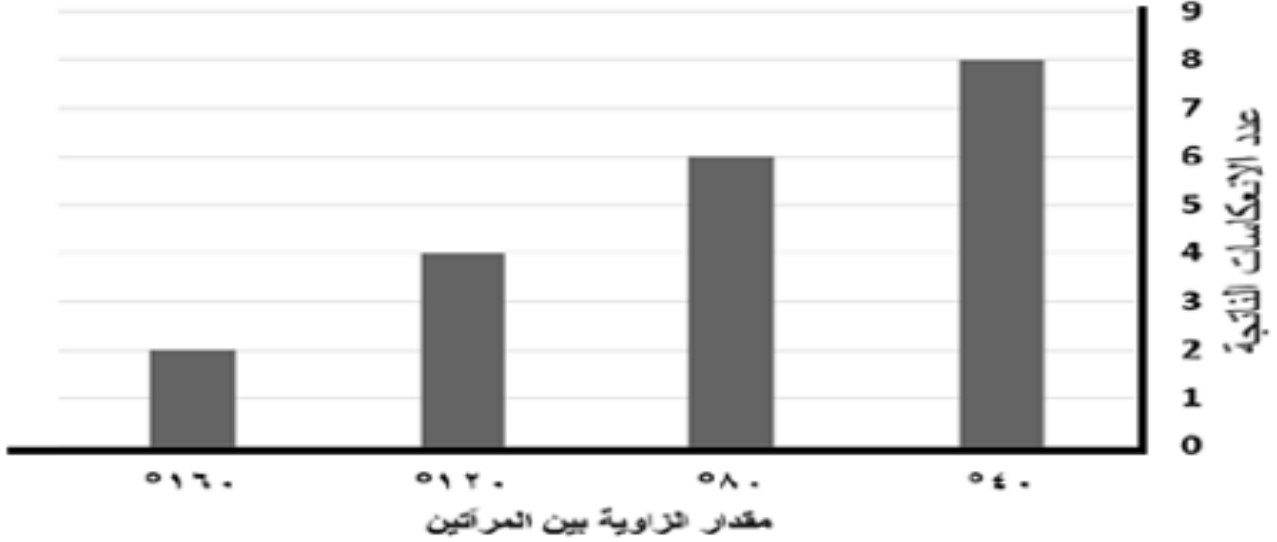


- () ينعكس الضوء من الجسم للمرآة العلوية .
() ينعكس الضوء من المرآة السفلية إلى العين .
() ينتقل الضوء من المصدر إلى الجسم .
() ينعكس الضوء من المرآة العلوية إلى المرآة السفلية.

(٢)

السؤال الثاني :

(أ) ادرس المخطط البياني الذي يصف العلاقة بين مقدار الزاوية المحصورة بين المرآة وعدد الانعكاسات الناتجة . ثم أجب :



(أ) ما قيمة الزاوية التي حدث عندها أكبر عدد من الانعكاسات ؟

.....

(ب) اختر الإجابة الصحيحة :

عندما كانت الزاوية بين المرآتين = 80 درجة فإن عدد الانعكاسات =

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

(ج) تنبأ بعدد الانعكاسات اذا كانت قيمة الزاوية بين المرآتين = 180 درجة.

.....

(٣)

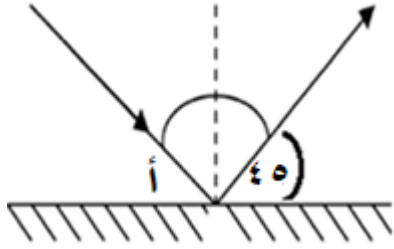
السؤال الثالث:

(أ) أذكر بعض مصادر الطاقة حولنا؟

١- ٢-

٣- ٤-

(ب) الشكل المقابل يوضح انعكاس شعاع ضوئي على سطح مرآة مستوية .
أجب :



قيمة الزاوية (أ) في الشكل =

(أ) صفر (ب) ٥٥

(ج) ٤٥ (د) ٦٥

(ج) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) فيما يأتي :

العمود (ب)

العمود (أ)

انعكاس الوجه في المرآة

البيروسكوب

سطح أملس مصقول لامع عاكس للضوء

الصورة

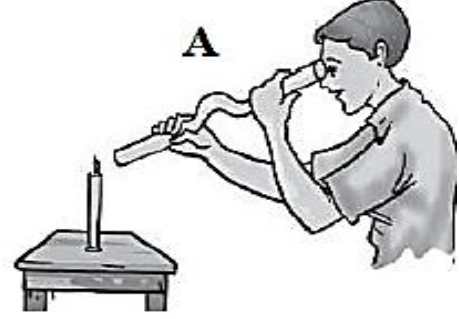
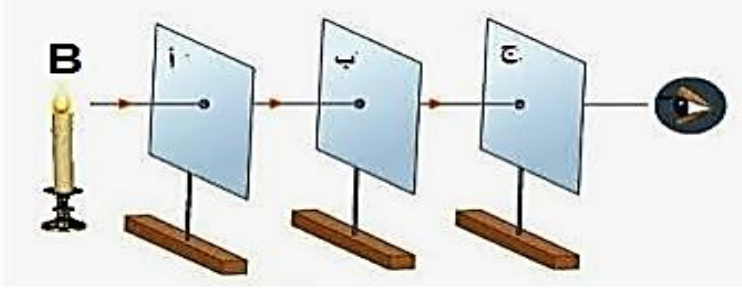
يستخدم لرؤية ما فوق قمة الأشياء

المرآة

(٤)

السؤال الرابع:

قام أحمد بإجراء استقصاء كيف ينتقل الضوء ؟
كما هو موضح في الشكلين التاليين : أجب :



(أ) تنبأ بما يحدث للضوء إذا قمنا بتحريك الحائل (ب) الي اليسار قليلا ؟

.....
.....

(ب) بما تفسر: انتقال الضوء في أحد الشكلين وعدم انتقاله في الشكل الآخر .

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

(ج) تنبأ بما يحدث للضوء في حالة اذا قمنا بجعل الأنبوب في الشكل (A) مستقيماً .

(ظل الإجابة الصحيحة)

- لا ينتقل الضوء عبر الأنبوب .
 تزداد قوة الإضاءة .

- ينتقل الضوء عبر الأنبوب .
 تنطفئ لهب الشمعة .

(٥)

السؤال الخامس :

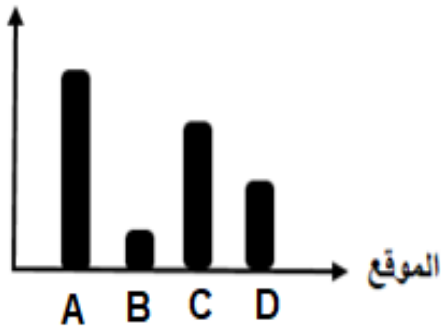
(١ درجة)

(أ) عرف شدة الضوء .

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

استخدم المخطط البياني المقابل في الإجابة على المفردتين (ب و ج):

مقدار شدة الضوء



(ب) الموقع الذي يمثل خزانة مظلمة هو.....
(ظلل الإجابة الصحيحة)

B

A

D

C

ج - رتب المواقع السابقة من الأكثر شدة ضوئية إلى الأقل شدة ضوئية .

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

←

د- من هم الأشخاص الذين يحتاجون لقياس شدة الضوء ؟
(يكتفي بذكر اثنين فقط)

..... -١

..... -٢

(٦)

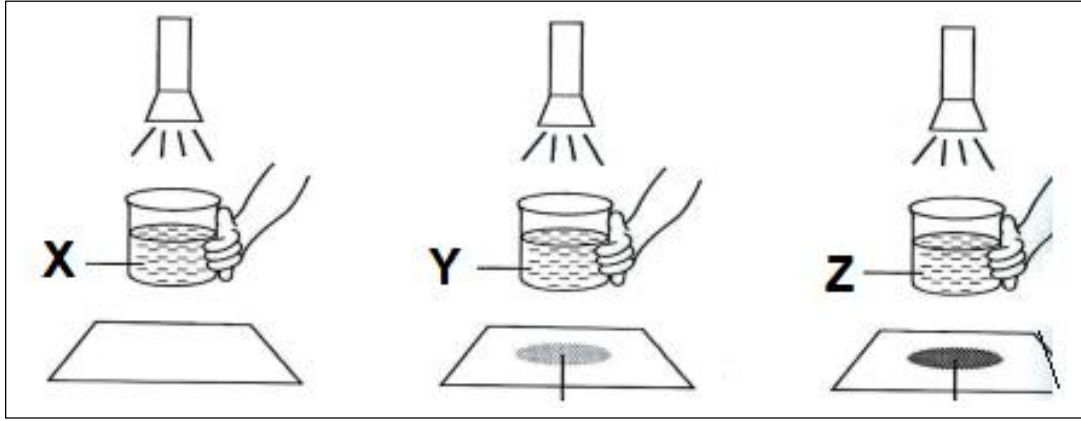
السؤال السادس :

(أ) من أمثلة المواد الشفافة
(ظلل الإجابة الصحيحة)

النظارات الشمسية الكيس البلاستيك

قطعة الخشب الزجاج النقي

استخدم الشكل التالي والذي يوضح اختبار قدرة مجموعة من المواد على امرار الضوء او حجبته للإجابة على المفردتين (ب) و (ج) :



(ب) المادة المعتمة يمثلها الرمز.....

(ج) رمز المادة التي تسمح لجميع الضوء بالمرور خلالها

(د) استخدم كلمات الصندوق التالي في تكملة الجملة التالية :

| | | |
|---------------|--------|-----|
| المصدر الضوئي | المعتم | حجب |
|---------------|--------|-----|

تتكون الظلال نتيجة الجسم للضوء.

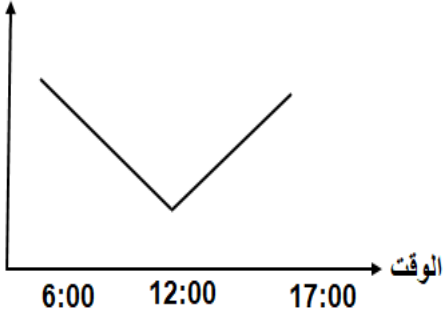
(٧)

السؤال السابع :

(أ) المخطط البياني التالي يوضح اختلاف أطوال الظل طوال فترة النهار . أجب:

استنتج النمط الذي يعبر عنه هذا المخطط البياني .

طول الظل المتكون



(ب) تستخدم المزولة (الساعة الشمسية) في قياس ..
(ظل الإجابة الصحيحة)

المسافة الوقت

السرعة الطقس

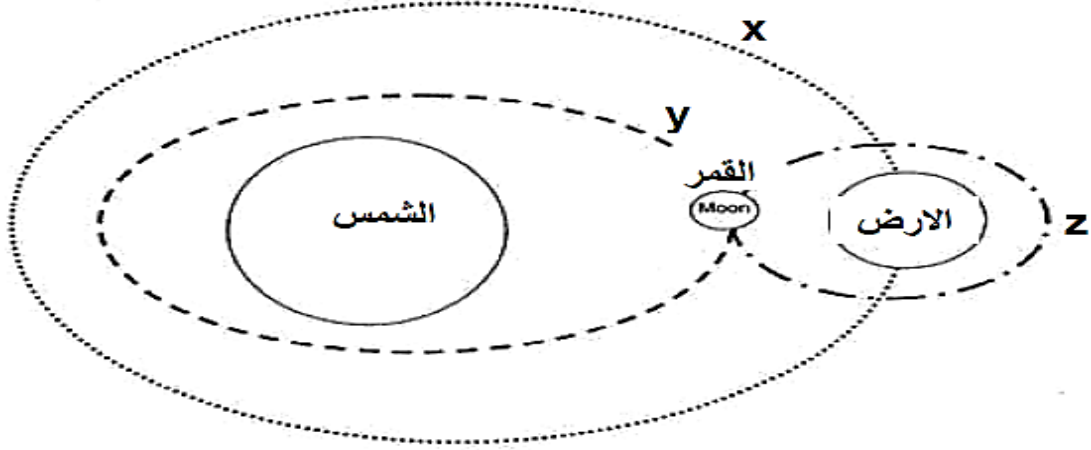
(ج) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

| م | العبارة |
|---|--|
| ١ | يكون الظل أطول ما يمكن إذا كانت الشمس منخفضة في السماء |
| ٢ | في وقت الظهيرة لا يكون هناك ظلا للشمس |

(٨)

السؤال الثامن :

(أ) يوضح الشكل حركة القمر والأرض في مدارات محددة . أجب عن الأسئلة التي تليه:



(أ) عرف المدار ؟ وما هو شكله ؟
* تعريف المدار :

.....

* شكل المدار :

.....

(ب) أكمل :

- ١- رمز المدار الذي يوضح مسار القمر حول الأرض :
- ٢- رمز المدار الذي يوضح مسار الأرض حول الشمس :

(ج) ”يعتقد بعض الناس خطأ أن القمر نجما لأنه يضيء في السماء ليلا كباقي النجوم“

من خلال دراستك لحركات الأرض كيف يمكنك تصحيح تلك المعلومة ؟

.....

.....

.....

(٩)

السؤال التاسع :

(أ) أكمل :

١- تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ساعة

٢- ينتج عن دوران الأرض حول محورها تعاقب

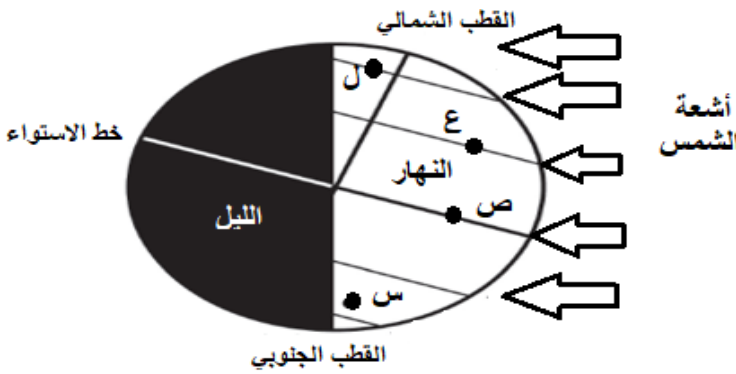
(ب) ادرس بيانات الجدول التي تم تسجيلها لمدينة صلالة ، في شهر يناير ثم
أجب:

| التاريخ | شروق الشمس | غروب الشمس | طول النهار |
|----------|------------|------------|----------------------|
| ١ يناير | ٠٦:٥٣ | ١٨:٠٦ | ١١ ساعة و١٣ دقيقة |
| ١٢ يناير | ٠٦:٥٦ | ١٨:١٣ | ١١ ساعة و١٧ دقائق |
| ٢٠ يناير | ٠٦:٥٧ | ١٨:١٧ | س |

طول النهار (س) =

(ج) في الشكل المقابل :

رمز المناطق التي يتساوى فيها طول الليل والنهار هي :.....
(ظلل الإجابة الصحيحة)



○ س ○ ص

○ ل ○ ع

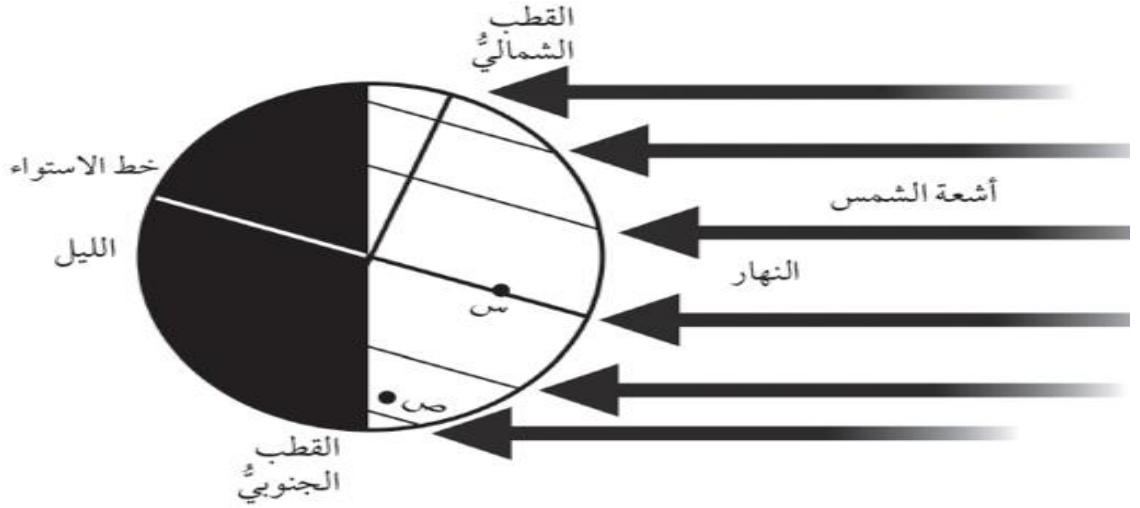
(د) اقترح تفسيراً علمياً للنمط المتغير لطول النهار في الفترة من يناير ويونيو في
منطقتك.

.....
.....

(١٠)

السؤال العاشر :

المخطط التالي يوضح الليل والنهار ادرس المخطط ثم أجب عن الأسئلة التي تليه .



(أ) متى سيكون شروق وغروب الشمس في المنطقة (س)؟

.....

(ب) ماذا ينتج عن دوران الأرض حول الشمس؟

.....

(ج) قدر طول النهار الذي يعيشه الأفراد في المنطقة (س) .
(ظلل الإجابة الصحيحة)

١٢ ساعة ١١ ساعة

١٠ ساعات ٩ ساعات

(د) ما نصف الكرة الذي يمر بفصل الصيف؟

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

إجابة الاختبار التجريبي (١)

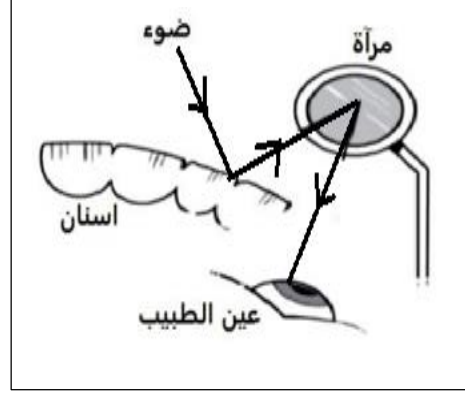
إجابة السؤال الأول :

(أ) ● الشمس

(ج)

(ب) الأشعة الضوئية

(د)



(٢) ينعكس الضوء من الجسم للمرآة العلوية .

(٤) ينعكس الضوء من المرآة السفلية إلى العين .

(١) ينتقل الضوء من المصدر إلى الجسم .

(٣) ينعكس الضوء من المرآة العلوية إلى المرآة السفلية .

إجابة السؤال الثاني :

(أ) ٤٠ ° (ب) ج : ٦ انعكاسات

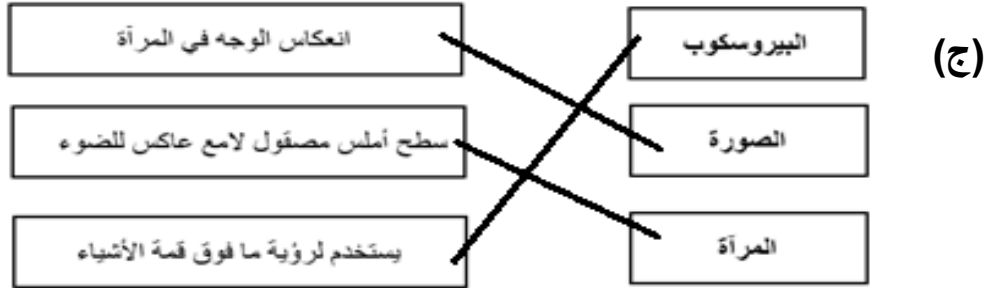
(ج) (١) انعكاساً

إجابة السؤال الثالث :

(أ) بعضاً من مصادر الطاقة:

١- الشمس ٢- المصباح الكهربائي ٣- الشموع ٤- المصباح اليدوي

(ب) ٤٥ °



إجابة السؤال الرابع :

(أ) لا ينتقل الضوء

(ب) في الشكل (A) لا ينتقل الضوء لوجود انحناء في الأنبوب .

في الشكل (B) ينتقل الضوء لأن الثقوب بالحوائل في نفس اتجاه الضوء على خط واحد .

(ج) ● ينتقل الضوء عبر الأنبوب

إجابة السؤال الخامس :

(أ) شدة الضوء : هي كمية الضوء الساقطة على مساحة معينة.

(ب) ● B (ج)

| | | | |
|---|---|---|---|
| B | D | C | A |
|---|---|---|---|



(د) ١- صانعوا الأفلام ٢- المزارعون ٣- الرياضيون

إجابة السؤال السادس:

(أ) ● الزجاج النقي (ب) Z (ج) X

(د) تتكون الظلال نتيجة **حجب** الجسم **المعتم** للضوء

إجابة السؤال السابع:

(أ) يكون الظل أكبر ما يمكن عند الساعة ٦ صباحاً ثم يقل حتى يصل لأقل ما يمكن عند الساعة ١٢ ظهراً ، ثم يزداد طولاً مرة أخرى .

(ب) ● الوقت

(ج) ١- √ ٢- X

إجابة السؤال الثامن:

(أ) تعريف المدار : هو المسار الذي تسلكه الكواكب في دورانها حول الشمس.

شكل المدار : بيضاوي

(ب) ١- Z ٢- X

(ج) القمر جسم معتم لا يشع ضوءاً بذاته وإنما يعكس فقط ضوء الشمس الساقط عليه .

إجابة السؤال التاسع:

(أ) ١- ٢٤ ساعة ٢- تعاقب الليل والنهار

(ب) طول النهار = ١١ ساعة و ٢٠ دقيقة

(ج) ● ص

(د) تغير طول النهار بسبب ميلان محور الأرض أثناء دورانها .

إجابة السؤال العاشر:

(أ) وقت الشروق: الساعة ٦ صباحاً ، ووقت الغروب : الساعة ٦ مساءً

(ب) فصول السنة الأربعة (الصيف - الشتاء - الربيع - الخريف)

(ج) ● ١٢ ساعة

(د) نصف الكرة الشمالي