سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف: الخامس

الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ – ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المادة: العلوم

- زمن الامتحان : ساعة ونصف .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان :(٩)صفحات.
- الدرجة الكلية للامتحان ٤٠ درجة .
- الإجابة في الدفتر نفسه .
- يسمح باستخدام: المسطرة ،المنقلة ،المثلث.
- لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

<u>أقرأ التعليمات الآتية في البداية:</u>

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- درجة كلّ سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الاول	المصحح الثاني
١	٤			
٢	٤			
٣	٦			
٤	٤			
٥	٦			
٦	٤			
٧	٤			
٨	٥			
٩	٣			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

المادة: العلوم - الصف: الخامس - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

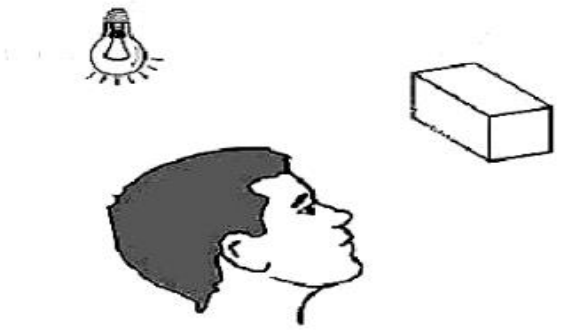
٤

١) أي مما يلي مصدرا للضوء؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة).

☐القمر ☐شمعة ☐لوح خشب ☐مرآة [١]

٢) يوضح الشكل (٢-١) كيف يرى أحمد جسم.



ارسم مسار الضوء ليتمكن أحمد من رؤية الجسم.

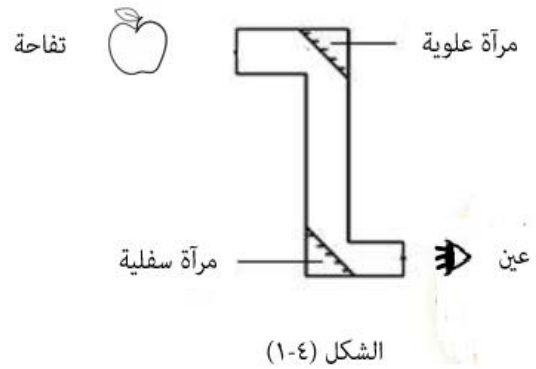
الشكل (٢-١) [١]

٣) ضع العلامة (√) أمام العبارة الصحيحة و العلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

العبارة	صحيح	خطأ
المرآة لها سطح أملس لا يعكس الضوء		
تعتبر المرآة من أفضل الأسطح التي ينعكس عليها الضوء		

[١]

٤) يمثل الشكل (٤-١) بيرسكوب .



الشكل (٤-١)

رتب الجمل التالية ترتيبا صحيحا لرؤية التفاحة.

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

(...) ينعكس الضوء عن التفاحة إلى المرآة العلوية.

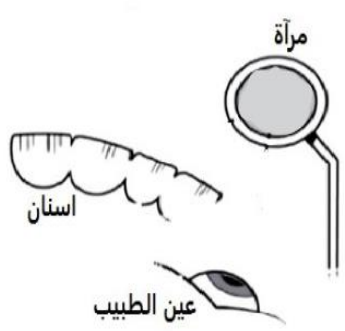
(...) يسقط الضوء و ينعكس من على سطح التفاحة.

(...) ينعكس الضوء عن المرآة السفلية إلى العين. [١]

يتبع/٢

٤

٥) يوضح الشكل (٥-١) نموذج استخدام المرآه عند طبيب الأسنان.



الشكل (٥-١)

ما دور المرآة في مساعدة طبيب الأسنان.

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة).

☐ تمكنه من رؤية ما أمام الأسنان.

☐ تمكنه من رؤية ما حوله.

☐ تمكنه من رؤية ما خلف الأسنان.

☐ تساعده على إزالة الأسنان. [١]

٦) يوضح الشكل (٦-١) مخططا بيانيا لدرجة انعكاس الضوء من أسطح أجسام مختلفة.

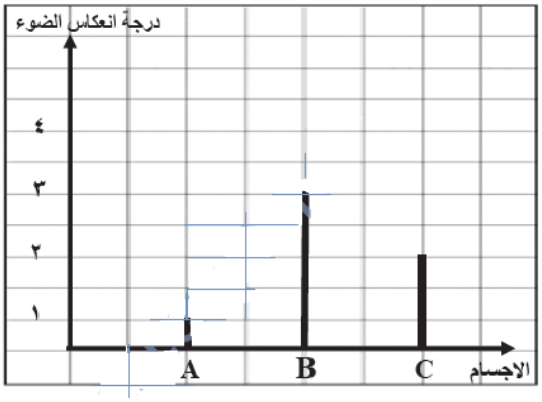
أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بمخطط الرسم البياني:

- أكتب رمز الجسم الذي يعكس الضوء بشكل أفضل:

..... [١]

- أكتب رمز الجسم الذي له سطح خشن:

..... [١]



الشكل (٦-١)

٧) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و العلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

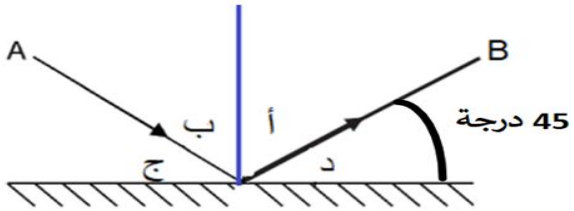
العبارة	صحيح	خطأ
الأسطح المصقولة والملساء تمتص الضوء		
الأسطح الخشنة تعكس الضوء		

[١]

يتبع/٣

٦

٨) يوضح الشكل (٨-١) انعكاس شعاع ضوئي على سطح مرآة مستوية. أجب عن الآتي:



الشكل (٨-١)

- ماذا تسمى الزاوية (أ):

..... [١]

- ما مقدار الزاوية (ج):

..... [١]

٩) يوضح الشكل (٩-١) تجربة يقوم بها أحد الطلاب لمتابعة كيفية انتقال الضوء. أجب عن الآتي:



الشكل (٩-١)

- أي من الشكلين السابقين (A) أو (B) يتمكن خلاله الطالب من رؤية الشمعة:

..... [١]

- ماذا تستنتج من التجربة السابقة.

..... [١]

١٠) صل بخط بين الجسم في العمود الأول ونوع السطح في العمود الثاني.

المواد المعتمة	تسمح بمرور بعض الضوء خلالها
المواد الشفافة	لا تسمح بمرور الضوء خلالها
المواد شبه الشفافة	تعكس الضوء
	تسمح بمرور الكثير من الضوء خلالها

[٢]

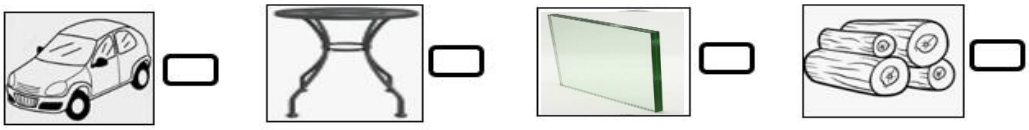
يتبع/٤

المادة: العلوم - الصف: الخامس - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٤

١١) أي من الأجسام التالية **لا** تكون ظل عند اسقاط الضوء عليها؟

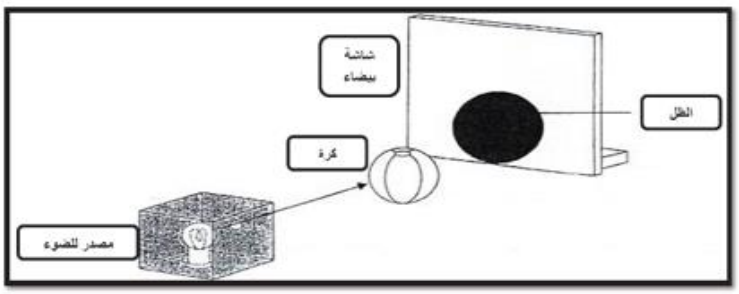
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة).



خشب ▭ زجاج ▭ طاولة حديدية ▭ سيارة ▭ [١]

١٢) يوضح الشكل (١٢-١) تكون ظل الكرة على الشاشة البيضاء.

أجب عن الآتي :



الشكل (١٢-١)

- ما سبب تكون الظل؟

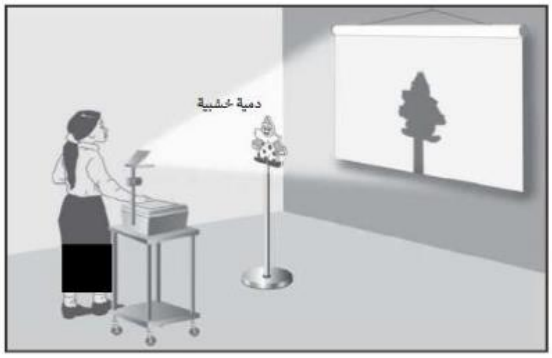
..... [١]

- ماذا سيحدث إذا وضعنا قطعة زجاج نقي مكان الكرة؟

..... [١]

١٣) يوضح الشكل (١٣-١) قيام خلود بتجربة صنع صورة ظلية لدمية خشبية على شاشة , من أجل أن تستقصي مدى تأثر حجم الظل عند تغيير موضع مصدر الضوء.

ما العاملان اللذان قامت خلود بقياسهما لتجمع نتائج استقصائها؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)



الشكل (١٣-١)

▭ طول ظل الدمية وطول المسافة بين ظل الدمية ومصدر الضوء.

▭ طول الدمية وطول المسافة بين الدمية وظلها.

▭ طول ظل الدمية وطول المسافة بين الدمية ومصدر الضوء

▭ طول الدمية وطول المسافة بين الدمية ومصدر الضوء [١]

يتبع/٥

المادة: العلوم - الصف: الخامس - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٦

١٤) يوضح الشكل (١٤-١) مصباح يضيئ على كوب فتكون ظل على الشاشة.



الشكل (١٤-١)

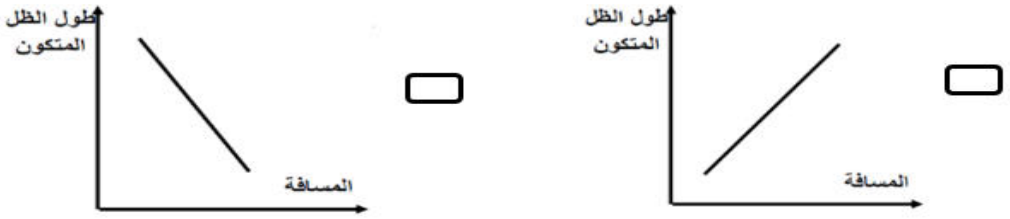
أكمل الجدول التالي بكتابة "يقل" أو "يزداد".

العبارة	طول الظل
تحريك المصباح بعيدا عن الكوب.	.....
تحريك الشاشة بعيدا عن الكوب	.....

[٢]

١٥) قام مجموعة من الطلبة باستقصاء العلاقة الناتجة عن المسافة بين مصباح يسقط الضوء على دمية وطول الظل المتكون فحصلوا على إحدى التمثيلين البيانيين بالشكل (١٥-١).

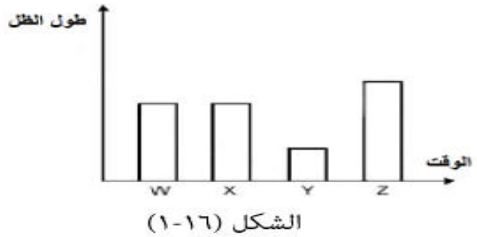
أي التمثيلين البيانيين صحيحين؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة).



الشكل (١٥-١)

فسر إجابتك: ..... [٢]

١٦) يوضح الشكل (١٦-١) مخطط بياني لأطوال ظل شجرة في أوقات مختلفة من النهار. أدرسه جيدا ثم صل بخط بين العمود الأول وما يناسبه من العمود الثاني:



الشكل (١٦-١)

W	
X	طول ظل الشجر بعد فترة الظهيرة بقليل
Y	
Z	طول ظل الشجرة قبيل غروب الشمس

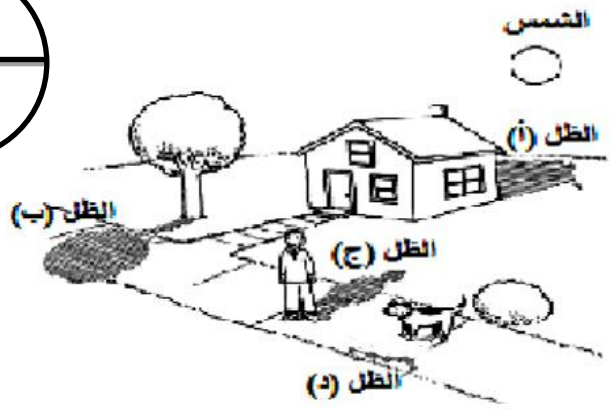
[٢]

يتبع/٦

المادة: العلوم - الصف: الخامس - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٤

١٧) يوضح الشكل (١٧-١) حديقة المنزل في مشمس مع وجود مجموعة من الأجسام



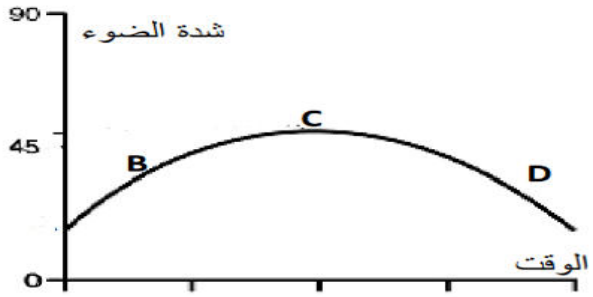
الشكل (١٧-١)

ما هو الجسم الذي رسم ظله بشكل صحيح؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ (أ) ☐ (ب) ☐ (ج) ☐ (د) [١]

١٨) يوضح الشكل (١٨-١) رصد شدة الضوء خلال اليوم من الصباح وحتى ساعات المساء. ٤٥

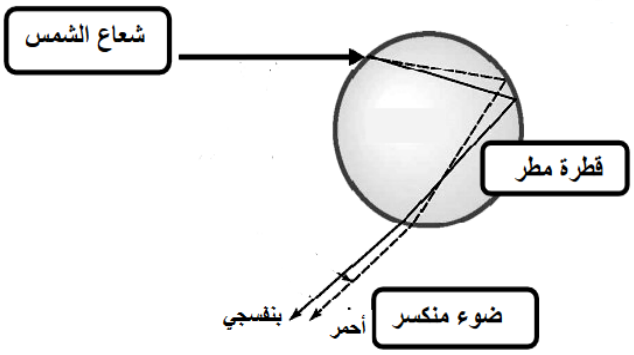
أجب عن الآتي: ٢٠



الشكل (١٨-١)

- ما الرمز الذي يمثل شدة الضوء وقت الظهيرة: ..... [١]
- ما مقدار شدة الضوء وقت الظهيرة: ..... [١]

١٩) يوضح الشكل (١٩-١) كيف تسقط أشعة الشمس على قطرات الماء ليتكون قوس المطر.



الشكل (١٩-١)

ماهي شروط حدوث قوس المطر؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ السحب والشمس ☐ السحب وهطول الأمطار

☐ هطول الأمطار والشمس ☐ هطول الأمطار فقط [١]

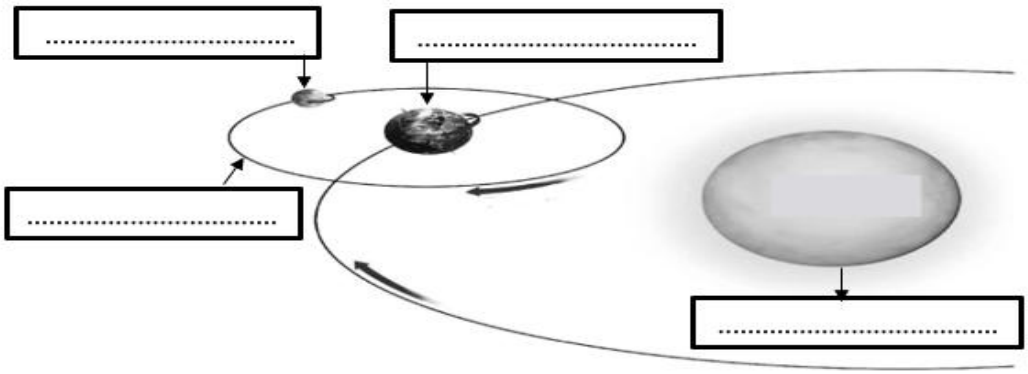
يتبع/٧

٤

٢٠) يمثل الشكل (٢٠-١) حركات الأرض والقمر حول الشمس.

ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب على الشكل (٢٠-١).

الشمس - القمر - الأرض - مدار القمر حول



[٢]

الشكل (٢٠-١)

٢١)) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و العلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

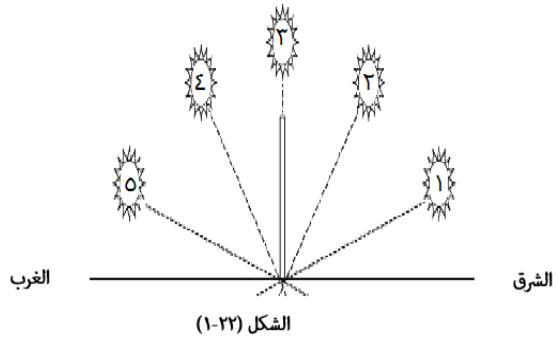
العبارة	صحيح	خطأ
تدور الشمس حول الأرض		
تدور الأرض حول نفسها		

[١]

٢٢) يوضح الشكل (٢٢-١) حركة الشمس في السماء في مواقع مختلفة خلال النهار؟

ماهي الأرقام التي تمثل حركة الشمس في الصباح؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة).



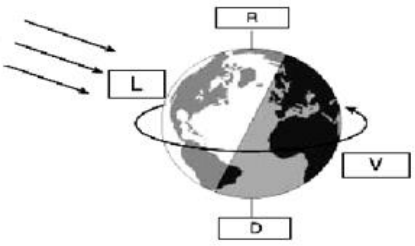
الشكل (٢٢-١)

☐ ١ و٢ ☐ ٢ و٣

☐ ٣ و٤ ☐ ٤ و٥ [١]

٥

٢٣) يوضح الشكل (٢٣-١) ظاهرة دوران الأرض حول محورها. أجب عن الآتي:



الشكل (٢٣-١)

- ما مقدار فرق الزمن بين المنطقتين L و V ؟

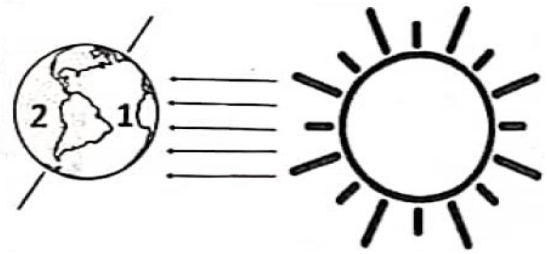
..... [١]

- ماذا تمثل الثلاثة خطوط المستقيمة في الرسم.

..... [١]

٢٤) يمثل الشكل (٢٤-١) دوران الأرض حول محورها.

أجب عن الآتي:



الشكل (٢٤-١)

- ما رقم الجزء الذي يمثل الليل؟ . ..... [١]

- ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها؟ ..... [١]

٢٥) يوضح الجدول (٢٥-١) أوقات شروق و غروب الشمس و طول النهار و الليل في مدينة مسقط بالفترة الممتدة من ١يونيو إلى ٣٠يونيو.

التاريخ	شروق الشمس	غروب الشمس
١يونيو	٥:٢٠	١٨:٥٦
١٠يونيو	٥:٢٠	١٩:٠٠
١٨يونيو	٥:٢١	١٩:٠٢
٣٠يونيو	٥:٢٣	١٩:٠٦

الجدول (٢٥-١)

ما التغير الذي يحدث لوقت الشروق وطول الليل بمدينة مسقط خلال الفترة الموضحة بالجدول (٢٥-١)؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة في الجدول التالي)

	وقت الشروق	طول الليل
☐	يزيد	يزيد
☐	ينقص	ينقص
☐	ينقص	يزيد
☐	يزيد	ينقص

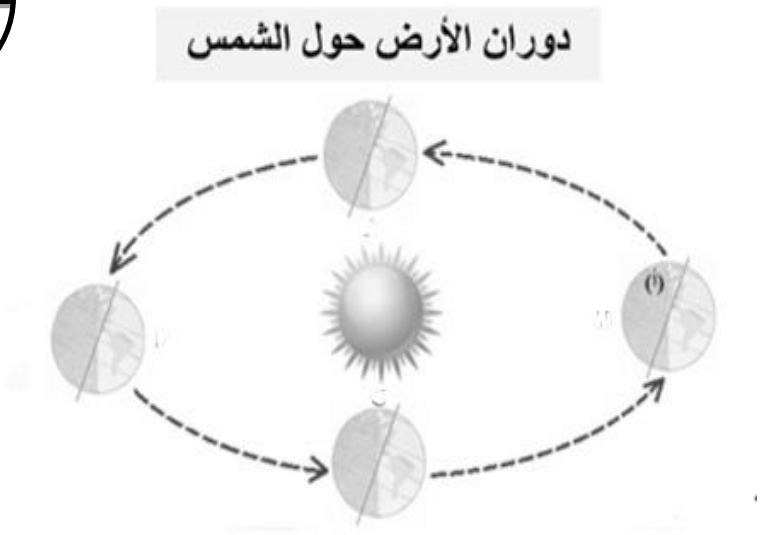
[١]

المادة: العلوم - الصف: الخامس - الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٣

٢٦) يمثل الشكل (٢٦-١) حركة دوران الأرض حول الشمس.

أجب عن الآتي:



الشكل (٢٦-١)

- ماذا ينتج عن حركة دوران الأرض حول الشمس؟

..... [١]

- في أي فصل من الفصول الأربعة الموقع المشار إليه بالرمز (أ) على سطح الأرض؟

..... [١]

٢٧) ما اسم العالم الذي لاحظ أن الكون يتمدد؟

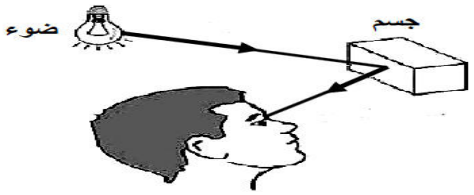
..... [١]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني / مادة العلوم

المـــــادة: علوم الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

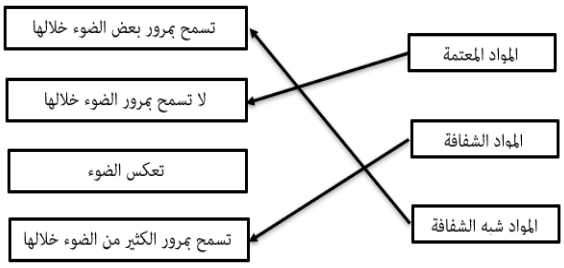
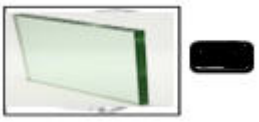
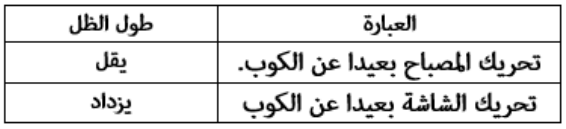
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
١	شمعة	١	١٦	5Pl6	معرفة	-
٢		١	١٧	5Pl7	معرفة	
٣	العبارة / صحيح / خطأ المرآة لها سطح أملس لا يعكس الضوء / / X تعتبر المرآة من أفضل الأسطح التي ينعكس عليها الضوء / √ /	١	١٩	5Pl7	معرفة	درجة واحدة إذا كانت الإجابتين صحيحتين
٤	(٣) (٢) (١) (٤)	١	١٩	5Pl8	استدلال	درجة واحدة إذا كان الترتيب صحيح وصفر إن كان الترتيب خاطئ
٥	تمكنه من رؤية ما خلف الأسنان.	١	٢١	5Pl7	تطبيق	-
٦	B - A -	٢	٢٣	5Pl7	تطبيق	درجة لكل إجابة صحيحة
٧	العبارة / صحيح / خطأ الأسطح المصقولة والملساء تمتص الضوء / / X الأسطح الخشنة تعكس الضوء / / X	١	٢٣	5Pl7	معرفة	درجة واحدة إذا كانت الإجابتين صحيحتين
٨	- زاوية الإنعكاس - ٤٥ درجة	١ ١	٢٤	5Pl8	تطبيق	درجة لكل إجابة صحيحة

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الخامس

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

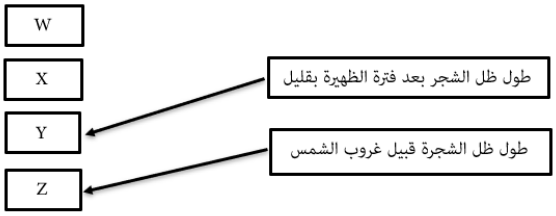
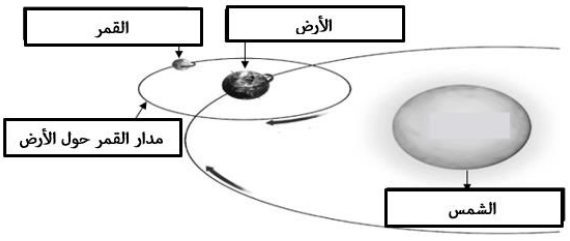
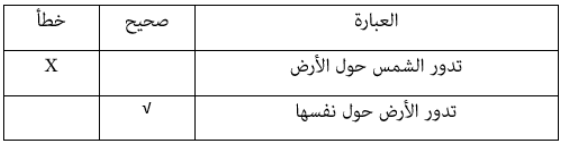
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول / مادة العلوم

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
٩	- B - ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة	٢	٢٩	5Pl1	معرفة	درجة لكل إجابة صحيحة
١٠		٢	٣١	5Pl5	تطبيق	درجتان إذا كانت كل الإجابات صحيحة، درجة واحدة إذا كانت ٢ إجابات صحيحة و صفر درجة في الحالات الأخرى
١١		١	٣١	5Pl1	معرفة	-
١٢	- الكرة جسم معتم - لا يتكون ظل	٢	٣٣	5Pl1	معرفة	درجة لكل إجابة صحيحة
١٣	طول ظل الدمية وطول المسافة بين الدمية ومصدر الضوء	١	٣٤	5Pl2	استدلال	-
١٤		٢	٣٥	5Pl2	تطبيق	درجة لكل إجابة صحيحة

العبارة	طول الظل
تحريك المصباح بعيدا عن الكوب.	يقل
تحريك الشاشة بعيدا عن الكوب	يزداد

يتبع /٣

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول /مادة العلوم

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
١٥	 التفسير: كلما زادت المسافة بين بين الجسم ومصدر الضوء قل طول الظل.	١ ١	٣٥	5Pl1	استدلال	درجة لكل إجابة صحيحة
١٦		٢	٣٧	5Pl3	معرفة	درجة لكل إجابة صحيحة
١٧	[redacted] (ب)	١	٣٦	5Pl3	معرفة	-
١٨	- C - ٤٥	١ ١	٣٨	5Pl4	تطبيق	درجة لكل إجابة صحيحة
١٩	هطول الأمطار والشمس	١	٤١	5Ep1	تطبيق	-
٢٠		٢	٤٥	5Pb1	تطبيق	درجتان إذا كانت كل الإجابات صحيحة، درجة واحدة إذا ٢ أو ٣ إجابات صحيحة و صفر إذا كانت إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة
٢١		١	٤٧	5Pb1	معرفة	درجة واحدة إذا كانت العلامتين صحيحتين

يتبع /٤

(٤)

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول /مادة العلوم.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
٢٢	[redacted] ١ و٢	١	٤٧	5Pb1	تطبيق	-
٢٣	- ١٢ ساعة - أشعة الشمس أو مصدر الضوء	١ ١	٤٧	5Pb2	استدلال	اقبل الإجابة إذا كتب الطالب نصف يوم
٢٤	- ٢ - تعاقب الليل والنهار	١ ١	٤٨	5Pb1	تطبيق	درجة لكل إجابة صحيحة
٢٥	[redacted] | يزيد | ينقص	١	٥٠	5Pb2	استدلال	-
٢٦	- تعاقب الفصول الأربعة - الشتاء	٢	٥٣	5Pb3	تطبيق استدلال	درجة لكل إجابة صحيحة
٢٧	إدوين هابل	١	٥٦	5Pb4	معرفة	

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحـان مادة: العلـوم

للصف: الخامس

للعام الدراسي١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني (الفترة الصباحية)

- **زمن الامتحان: (ساعة ونصف)** - **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات**
- **الإجابة في الدفتر نفسه**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

١-ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة:

٧

العبارة	صواب	خطأ
تسمى الحزمة الضوئية التي تنتقل من مصدر الضوء بالأشعة الضوئية		
نستطيع رؤية الأجسام بسبب انعكاس الضوء من العين إلى الجسم		

١

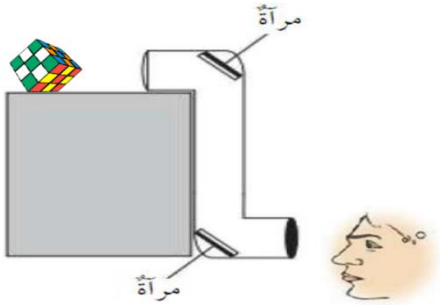
٢-وضع احمد حقيبته في غرفة مظلمة ولم يستطع رؤيتها وذلك بسبب.
(ظلل الدائرة المرسومة أمام الاجابة الصحيحة)

○ عدم وجود مصدر للضوء ○ انعكاس الضوء من الحقيبة الى عين احمد

○ انعكاس الضوء من عين احمد الى الحقيبة ○ نفاذ الضوء من الحقيبة الى عين احمد

١

٣-يقوم عمر باستخدام البيرسكوب لرؤية الأشياء من فوقه كما يوضح الشكل التالي
أعد ترتيب الانعكاسات التي تحدث للضوء ليتمكن عمر من رؤية الأشياء التي فوقه.



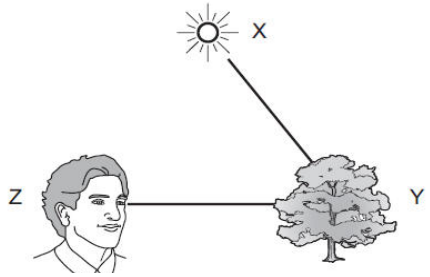
(.....) ينعكس الضوء من الجسم للمرأة العلوية.
(....) ينعكس الضوء من المرأة السفلية للعين.
(١) ينتقل الضوء من المصدر الى الجسم.
(.....) ينعكس الضوء من المرأة العلوية الى المرأة السفلية

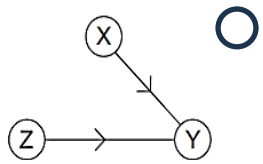
٢

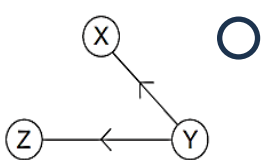
٤- تنبأ بالذي سيحدث إذا استبدل عمر المرايا بـ
زجاج شفاف: .....
قصدير عاكس: .....

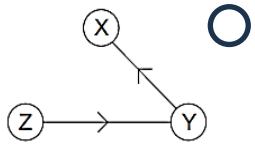
٢

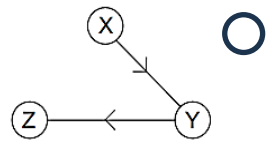
٥- سالم ينظر الى الشجرة كما بالشكل
الطريقة الصحيحة التي توضح كيفية رؤية سالم للشجرة هي
(ظلل الدائرة المرسومة أمام الاجابة الصحيحة)











١

يتبع/٣

٦- من الشكل المقابل اعطى تفسيرا يوضح كيف يتمكن الانسان من رؤية مصدر الضوء

٩



.....

.....

.....

١

٧ ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة

العبارة	صواب	خطأ
ملعقة الألمونيوم تعكس الضوء		
مرآة الزجاج لا تعكس الضوء		
ملعقة الخشب لا تعكس الضوء		

٢

٨- عندما يفصل جسم معتم بين مصدر الضوء والشاشة فإنه يكون ما يعرف بـ:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

١ ○ دمى الظل ○ الظلال ○ جسم معتم ○ جسم مضيء

٩- املأ الفراغات باستخدام الكلمات التالية

المعتمة	شبه الشفافة	الشفافة

لا تُكَّون المواد .....الظل، وتُكَّون المواد ..... الظل الكامل، أما المواد .....فتُكَّون ظلالا جزئية.

٢

١٠- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة:

العبارة	صواب	خطأ
يعتمد حجم الظل عل البعد بين مصدر الضوء والجسم		
الأجسام الشفافة لها ظل واضح.		
كلما اقترب الجسم من مصدر الضوء صغر حجم ظله		

٢

١١- يمكن قياس شدة الضوء باستخدام جهاز .....

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

١ ○ شدة التيار ○ شدة الانعكاس ○ شدة الضوء ○ شدة الظل

٧

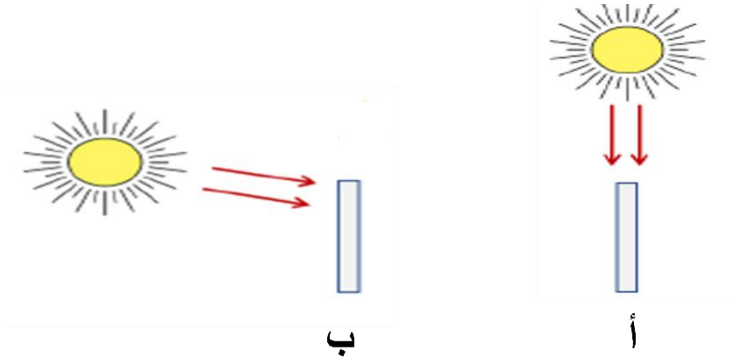
١٢ – صل بخط بين المادة في العمود الأيمن والعبارة المناسبة من العمود الأيسر

المادة
كأس زجاج
نظارة شمسية
حقيبة مدرسية

العبارة
تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها
لا تسمح بمرور الضوء من خلالها
تسمح بمرور كل الضوء من خلالها

٢

يوضح الشكل التالي أشعة الشمس على عمود في موضعين مختلفين



ب أ

١٣ - صف طول ظلال العمود في الموضعين

(أ) .....

(ب) .....

٢

١٤ -كان محمد وسالم يلعبان لعبة الصورة الظلية

ما الذي قد يحدث لظل كلا من محمد وسالم إذا

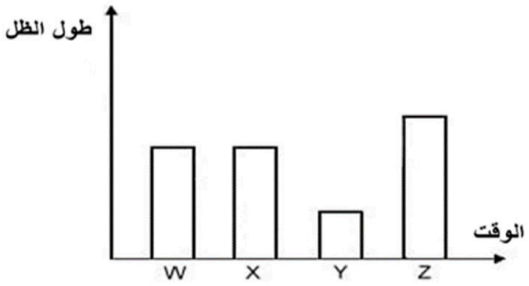
أ- اقتربا من الجدار .....

ب- اقتربا من مصدر الضوء .....



٢

قامت فاطمة باستقصاء أطوال الظل لجسم ما خلال أوقات مختلفة فسجلت النتائج التي حصلت عليها في الرسم البياني الموضح أدناه



١٥ -الرمز الذي يوضح الظل في فترة الظهيرة

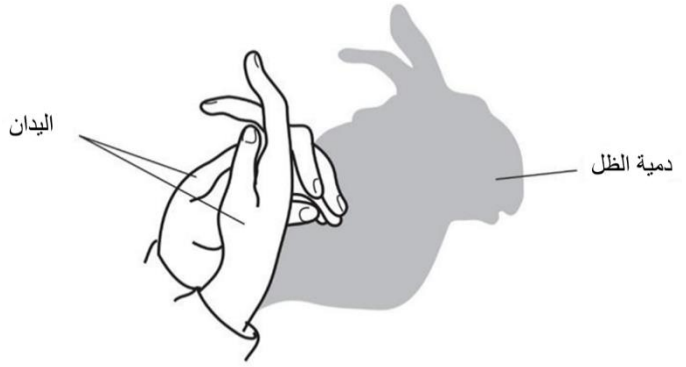
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

W ○ X ○ Y ○ Z ○

١

حسن يصنع دمية ظلال بيديه كما يوضح الشكل التالي:

٤

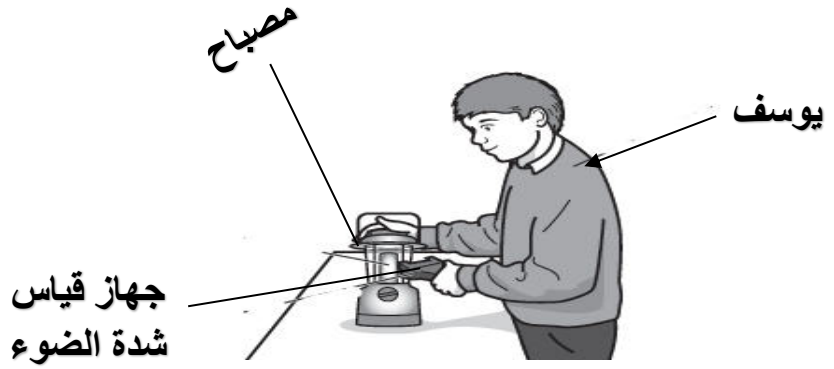


١٦ـ اشرح كيف يستطيع حسن ان يغير في حجم دمية الظل؟

.....

١ .....

قام يوسف بقياس شدة الضوء بان يضع جهاز قياس شدة الضوء بالقرب من المصباح
سجلت قراءة شدة الضوء على الجهاز ١٠٠ وحدة



١٧ـ وضح ماذا يحدث لنتيجة قراءة الجهاز إذا حرك يوسف الجهاز بعيدا عن المصباح

.....

١ .....

١٨ـ في <u>العاشرة صباحا</u> خرج سالم وسعيد لإجراء استقصاء عن اطوال الظلال حَوط سالم بالطبشور تحديدا بالرسم لظل سعيد على الأرض
كرر سالم وسعيد نفس الاستقصاء كل ساعتين
تنبأ ماذا سيحدث لظل سعيد
بعد ساعتين .....
بعد مرور ٤ساعات .....

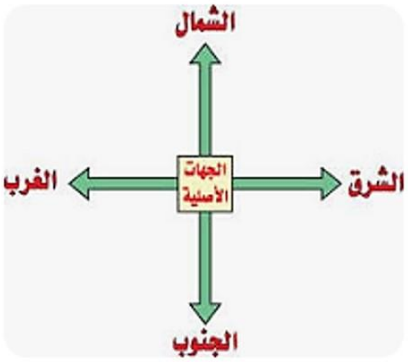


٢

٦

١٩ـ ـ توضح الصورة التالية ظل فتاة أثناء فترة النهار.





حدد الساعة التي يشير اليها الظل مستعينا بمخطط الجهات الاصلية
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

١

○ ٧ صباحا ○ ١٠ صباحا ○ ١٢ ظهرا ○ ٣ مساءً

٢٠ ـ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة:

العبارة	صواب	خطأ
تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق		
تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة		
ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها		

٢

٢١ـاملأ الفراغات باستخدام الكلمات التالية:

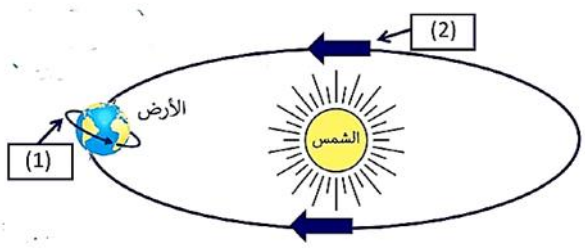
غاليليو	كوبرنيكوس	فاراهاميميرا	بطليموس

قال العالم ..... أن القمر والشمس والكواكب تدور حول الأرض، واستخدم العالم ..... التلسكوب لدراسة السماء، وأثبت العالم ..... أن الأرض والكواكب تدور حول الشمس.

٢

٢٢ـ ما هي الظاهرة التي تنتج من حركة الأرض في المسار رقم (٢) في الشكل التالي
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

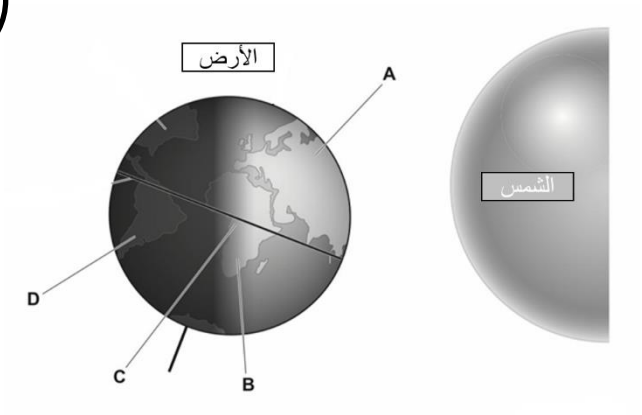
○ فصول السنة
○ خسوف القمر
○ الليل والنهار
○ المد والجزر



١

يمثل الشكل التالي دوران الأرض حول محورها

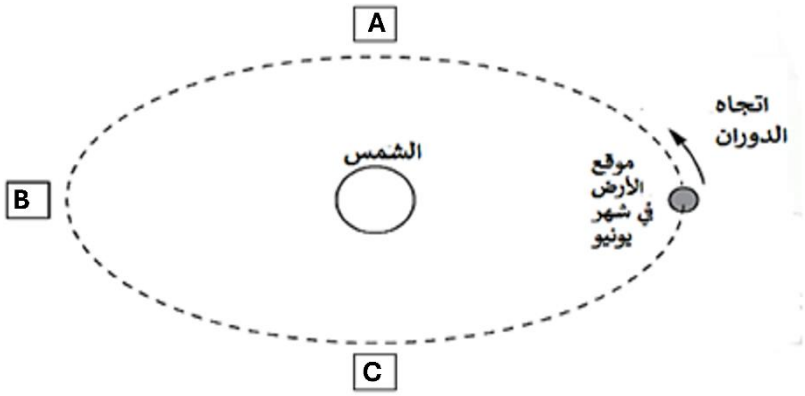
٥



٢٣ـ حدد الوقت (ليل/نهار)
عند المناطق المشار إليها بالرموز:
A: .....
D: .....

٢

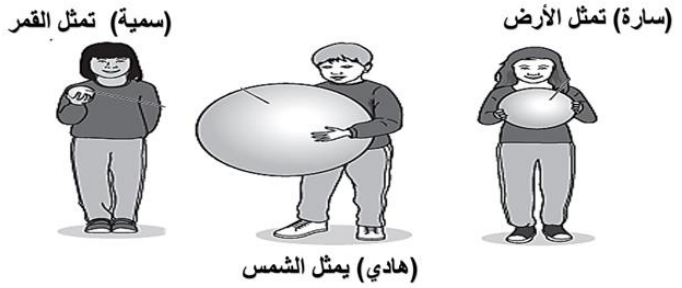
رسم سالم المخطط التالي ليوضح موقع الأرض في شهر يونيو



٢٤ـ حدد الرموز التي تشير إلى موقع الأرض بعد كلاً من:
ستة أشهر: .....، تسعة أشهر:.....

٢

قام هادي وسارة ونور بتنفيذ نموذج يحاكى حركة الأرض والقمر كما يوضح الشكل التالي:



٢٥ـ هل تتفق مع النموذج؟ ○ نعم ○ لا (ظلل الخيار المناسب)

وضح اجابتك؟

.....

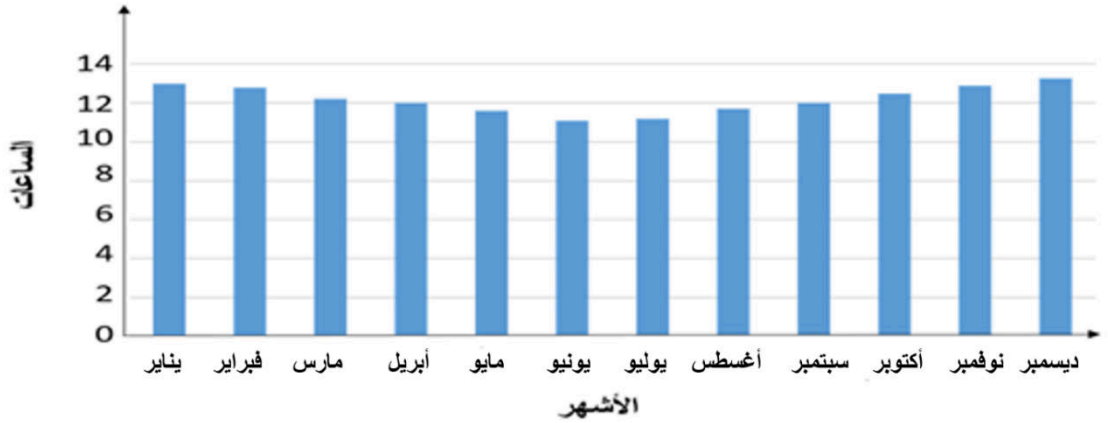
.....

١

يتبع /٨

٢

يوضح المخطط الآتي اطوال النهار خلال السنة في احدى المدن.



مع الأخذ في عين الاعتبار بأن:

- النهار في الصيف يكون طويلا وفي الشتاء يكون قصيرا.
- تمثل الفترة بين شهر يونيو وشهر سبتمبر فصل الصيف في النصف الشمالي من الكرة الأرضية

٢٦ـحدد نصف الكرة الأرضية الذي تقع فيه هذه المدينة؟

..... ١

٢٧ـ شهر يناير تكون هذه المدينة في فصل:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ الصيف ○ الخريف ○ الشتاء ○ الربيع ١

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

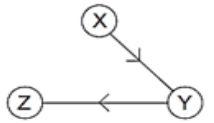
المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول -الفصل الدراسي الثاني (الفترة الصباحية)

المـــــادة: العلوم الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
١	<table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>تسمى الحزمة الضوئية التي تنتقل من مصدر الضوء بالأشعة الضوئية</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>نستطيع رؤية الأجسام بسبب انعكاس الضوء من العين إلى الجسم</td><td></td><td>√</td></tr></table>	١	درجة عند الإجابة للجزئين بشكل صحيح صفر عند الإجابة لجزء واحد أو عند عدم الإجابة	5PI6	معرفة	الرابعة
٢	عدم وجود مصدر للضوء	١		5PI7	معرفة	الرابعة
٣	(٢) (٤) (١) (٣)	٢	يأخذ الطالب الدرجة كاملة إذا أجاب إجابة صحيحة كاملة عن ٣ جزئيات بترتيب صحيح ودرجة واحدة عند اجابته على ترتيبيين صحيحين غير ذلك صفر	5PI8	معرفة	الرابعة
٤	الزجاج الشفاف: لا يمكن مشاهدة ما على السطح القصدير العاكس: يمكن مشاهدة ما على السطح	١ ١	اقبل لا ينعكس الضوء أو أي إجابة تعطي المعنى اقبل ينعكس الضوء أو أي إجابة تعطي المعنى	5PI8	استدلال	الرابعة
٥		١		5PI8	تطبيق	الرابعة

٦	لان الضوء ينتقل من مصدر الضوء وينفذ الى اعيننا	١	تقبل الإجابة التي تشير الى نفس المعنى	5PI6	تطبيق	الرابعة
٧	<table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>ملعقة الالمونيوم تعكس الضوء</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>مرآة الزجاج لا تعكس الضوء</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>ملعقة الخشب لا تعكس الضوء</td><td>√</td><td></td></tr></table>	٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5PI7	تطبيق	الرابعة
٨	الظلال	١	-	5PI1	معرفة	الخامسة
٩	لا تُكَّون المواد ..الشفافة ...الظل، وتُكَّون المواد ....المعتمة ...الظل الكامل ، اما المواد ....شبه الشفافة ....فتُكَّون ظلالا جزئية.	٢	درجتان في حالة اكمال جميع الفراغات صحيحة درجة واحدة في حالة اكمال فراغان صحيحان غير ذلك صفر	5PI5	معرفة	الخامسة
١٠	<table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>يعتمد حجم الظل عل البعد بين مصدر الضوء والجسم</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>الأجسام الشفافة لها ظل واضح.</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>كلما اقترب الجسم من مصدر الضوء صغر حجم ظله</td><td></td><td>√</td></tr></table>	٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5PI2	معرفة	الخامسة
١١	شدة الضوء	١	-	5PI4	معرفة	الخامسة
١٢	<table><tr><th>المادة</th><th>العبارة</th></tr><tr><td>كأس زجاج</td><td>تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها</td></tr><tr><td>نظارة شمسية</td><td>لا تسمح بمرور الضوء من خلالها</td></tr><tr><td>حقيبة مدرسية</td><td>تسمح بمرور كل الضوء من خلالها</td></tr></table>	٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5PI5	معرفة	الخامسة

١٣	(أ) : أقصر ما يمكن (ب): ظل طويل	١ ١	أقبل أي إجابة تعطي المعنى	5PI3	تطبيق	الخامسة
١٤	أ-حجم الظل يقل ب -حجم الظل يزيد	١ ١	إذا ذكر الطالب وصف أصغر/أكبر للظل اقبل الإجابة	5PI2	تطبيق	الخامسة
١٥	Y	١		5PI3	تطبيق	الخامسة
١٦	يغير موضع الجسم	١		5PI2	تطبيق	الخامسة
١٧	تقل قراءة الجهاز تصبح اقل من ١٠٠	١	اقبل الإجابة التي تشير الى ان شدة الضوء تقل أو تكون اقل من ١٠٠	5PI4	تطبيق	الخامسة
١٨	بعد ساعتين يقل طول الظل بعد ٤ ساعات يعود للازدياد	١ ١	أقبل أي إجابة تعطي المعنى	5P13	استدلال	الخامسة
١٩	3 مساءً	١		5PI3	استدلال	الخامسة
٢٠	<table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطا</th></tr><tr><td>تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة</td><td></td><td>×</td></tr><tr><td>ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها</td><td>√</td><td></td></tr></table>	٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5pb2	معرفة	السادسة
٢١	بطليموس غاليليو كوبرنيكوس	٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5pb4	معرفة	السادسة
٢٢	فصول السنة	١		5pb3	تطبيق	السادسة

٢٣	A: نهار D: ليل	١ ١		5pb3	تطبيق	السادسة
٢٤	ستة أشهر: B تسعة أشهر: C	١ ١	تمنح الدرجتان عند الإجابة الصحيحة في الموقع الصحيح درجة واحدة إذا كانت إجابة واحدة صحيحة	4pb3	تطبيق	السادسة
٢٥	لا لا يمكن أن تكون الشمس بين الأرض والقمر أو القمر ينبغي أن يدور حول الأرض	١	درجة عند الإجابة للجزئيين بشكل صحيح لا تعطى الدرجة عند الإجابة لجزء واحد صحيح أو جميع الإجابات خاطئة أقبل أي إجابة تعطي المعنى	5pb1	استدلال	السادسة
٢٦	النصف الجنوبي	١		5Pb2	استدلال	السادسة
٢٧	الصيف	١		5Pb2	استدلال	السادسة

نهاية نموذج الاجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان مادة: العلوم
للصف: الخامس
للعام الدراسي١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - الفترة المسائية

●زمن الامتحان:(ساعة ونصف)●عدد صفحات أسئلة الامتحان (١٠) صفحات.

●الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

المفردات	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١-٤	٤			
٥-٦	٣			
٧-٩	٥			
١٠-١٢	٥			
١٣-١٤	٣			
١٥- ١٦	٣			
١٧-١٩	٥			
٢٠- ٢٣	٦			
٢٤- ٢٥	٣			
٢٦- ٢٨	٣			
المجموع	٤٠		جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

(١)

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(١) تستطيع رؤية الشجرة لأن ..... (ظلل الشكل□ أمام العبارة الصحيحة)

□الشجرة تصدر الضوء □الشجرة تعكس الضوء

□العين تصدر الضوء □العين تعكس الضوء [١]

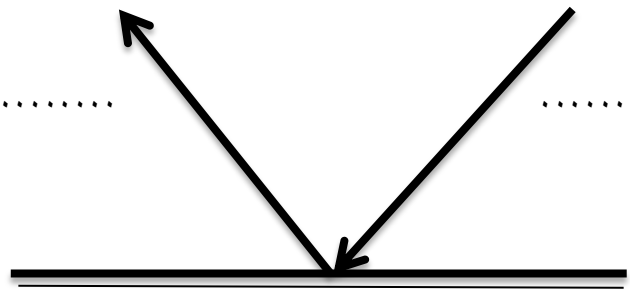
(٢) ضع علامة(✓)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(X) أمام العبارة الخطأ

- ينتقل الضوء من الشمس على شكل أشعة ضوئية ( )

- تتم الرؤية عندما ينعكس الضوء عن الاجسام الى أعيننا ( ) [١]

(٣) فى الشكل (٣-١) اكتب أسم (الضوء الساقط) وأسم (الضوء المنعكس) على الأسهم

....

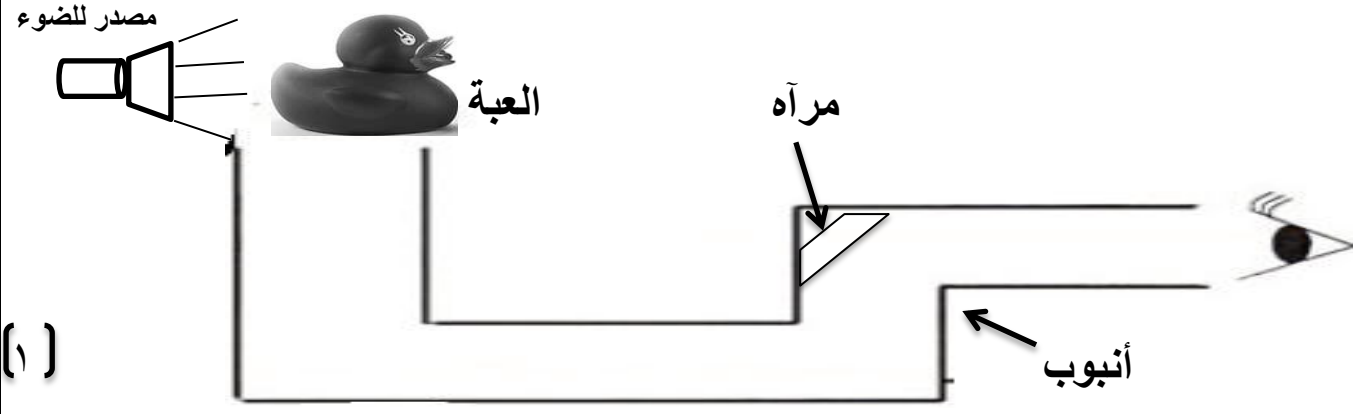


[١]

(شكل ٣-١)

(٤) الشكل (٤-١) عبارة عن انبوب تستخدمه سالمه لكى ترى اللعبة

- حدد على الرسم أماكن وضع المرايا لكى تتمكن سالمه من رؤية اللعبة بوضوح



[١]

شكل (٤-١)

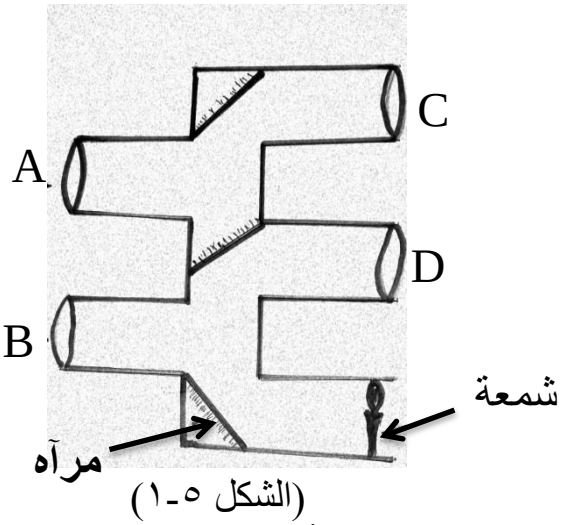
٤درجات

يتبع/٢

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني-العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٥) في الشكل (٥-١) ماهي الفتحة التي يمكن من خلالها رؤية صورة الشمعة بوضوح

(ظلل الشكل ▢ أمام الاجابة الصحيحة)



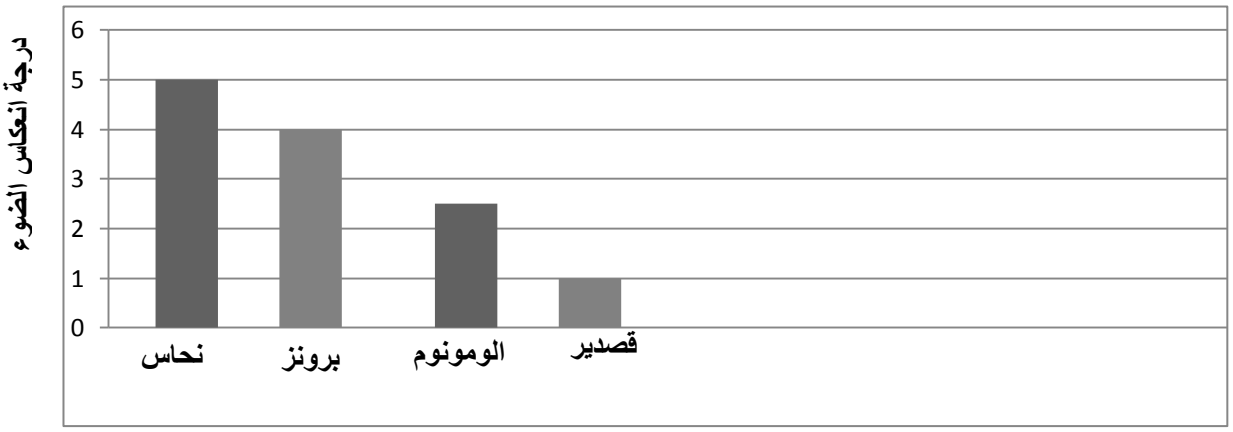
(الشكل ٥-١)

▢الفتحة (A) ▢ الفتحة (B)

▢الفتحة (D) ▢ الفتحة (C)

[١]

(٦)أجرى طلبة الصف الخامس إستقصاء إنعكاس ضوء الشمس على أسطح بعض المعادن وتم تمثيل النتائج بالرسم البياني التالي



- أي المعادن أكثر انعكاسا للضوء؟

[١] .....

- أيهما اكثر خشونة سطح القصدير أم سطح البرونز؟ فسر إجابتك

.....

.....

[١] .....

٣ درجات

يتبع /٣

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٧) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

أ	ب
لوح الخشب	السطح خشن ويعكس الضوء بدرجة كبيرة
المرآه	السطح لامع أملس ويعكس الضوء بدرجة كبيرة
	السطح خشن ويمتص الضوء بدرجة كبيرة

[١]

(٨) في الشكل (٨-١) الشعاع الضوئي (A) سقط على سطح المرآه

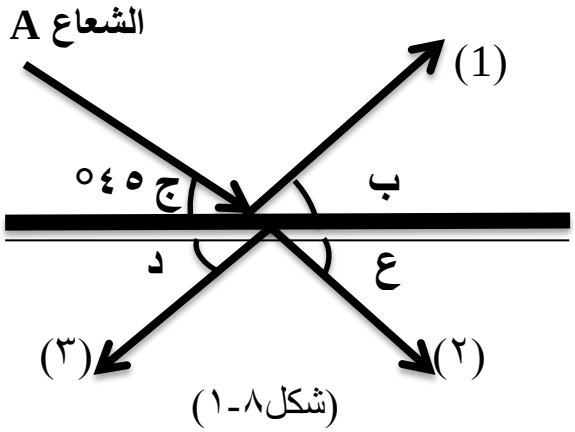
- ما هو رقم الخط الذى يدل على شعاع الانعكاس؟

.....[١]

- ما مقدار الزاوية (**ب**)

.....

.....[١]



(شكل٨-١)

(٩) اكمل العبارات التالية مستخدما الكلمات من الصندوق

متعرجة	**شفاف**	**مستقيمة**	**غير شفاف**	**الظلال**	**الضوء**

- ينتقل ....من مصدره فى خطوط .....

- تتكون .....عندما يحجب جسم.....الضوء

[٢]

٥ درجات

يتبع/ ٤

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني –العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(١٠) صل من العمود(ب) ما يناسب العمود (أ)

(أ)	(ب)
باب الحجرة	مادة معتمة لا تسمح بمرور الضوء خلالها
الزجاج النقي	مادة شفافة تسمح بمرور كل الضوء خلالها
النظارة الشمسية	مادة لامعة تعكس الضوء
	مادة شبه شفافة تسمح بمرور بعض الضوء خلالها

[٢]

(١١) يتم صناعة النظارات الشمسية من الزجاج الملون لأنه .....

(ظلل الشكل ▢ امام الاجابة الصحيحة)

- ▢ مادة شفافة تسمح بمرور كل الضوء من خلالها
- ▢ مادة شبه شفافة لا تسمح بمرور الضوء من خلالها
- ▢ مادة شفافة تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها
- ▢ مادة شبه شفافة تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها

[١]

(١٢) ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

- يمكن صنع صورة ظليه باستخدام ورق شفاف ( )
- دمى الظل هي صورة ظليه تستخدم لعرض قصة على الشاشة ( )
- الصورة الظلية تتكون لجسم معتم يعكس الضوء على الشاشة ( )
- عند إسقاط الضوء على دميه من الورق الأسود تتكون لها صورة ظلية ( )

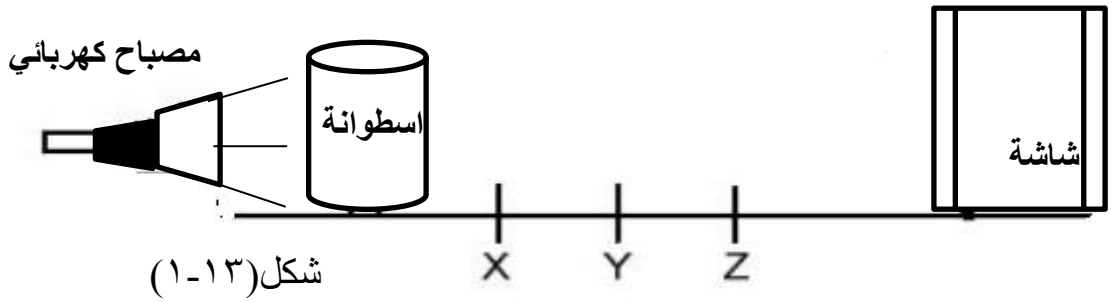
[٢]

٥ درجات

يتبع/٥

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

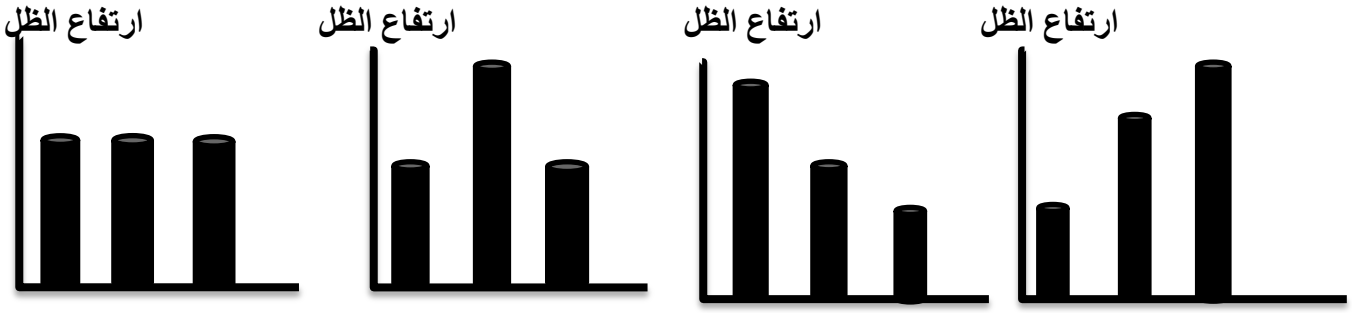
(١٣) أجرى أحمد استقصاء طول الظل لأسطوانة عند نقاط مختلفة كما في الشكل (١٣-١).



شكل(١٣-١)

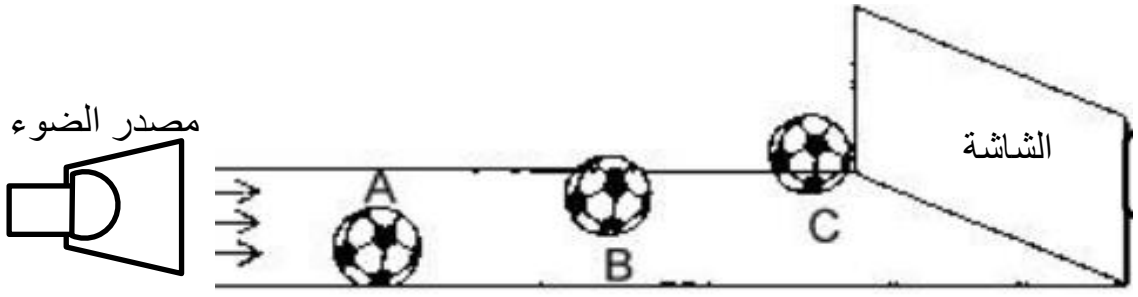
- فأي الأشكال أدناه توضح الرسم البياني لاستقصاء أحمد

(ظلل الشكل ▢ اسفل الاجابة الصحيحة)



(١) ▢ ▢ ▢ ▢

(١٤) الشكل (١٤-١) يوضح ثلاثة كرات (A/ B / C) متساوية فى الحجم ،وضعت على مسافات مختلفة بين مصدر الضوء والشاشة



(شكل ١٤-١)

- ما هي الكرة التي تعطى أكبر حجم للظل ؟

(١) .....

- ماذا يحدث لحجم ظل الكرة (A) إذا وضعت مكان الكرة (C)؟

.....

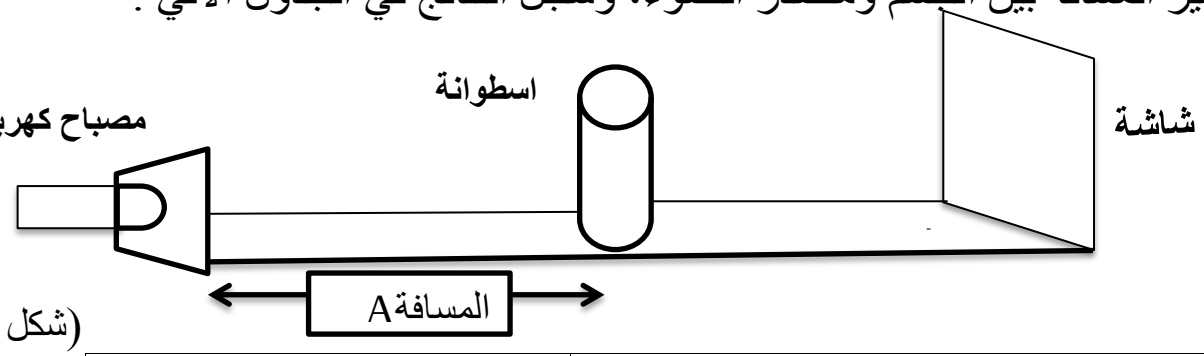
(١) .....

٣ درجات

يتبع/٦

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول ـ الفصل الدراسي الثاني ـالعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(١٥) في الشكل(١٥-١) مجموعة أدوات أستخدمها محمد لاستقصاء تغير طول الظل عندما تتغير المسافة بين الجسم ومصدر الضوء، وسجل النتائج في الجدول الآتي :



(شكل ١٥-١)

المسافة (A) بين الأسطوانة والمصباح	طول ظل الأسطوانة على الشاشة
١٠ سم	٣٠ سم
٢٠ سم	٢٤ سم
٣٠ سم	١٨ سم
٤٠ سم	١٢ سم

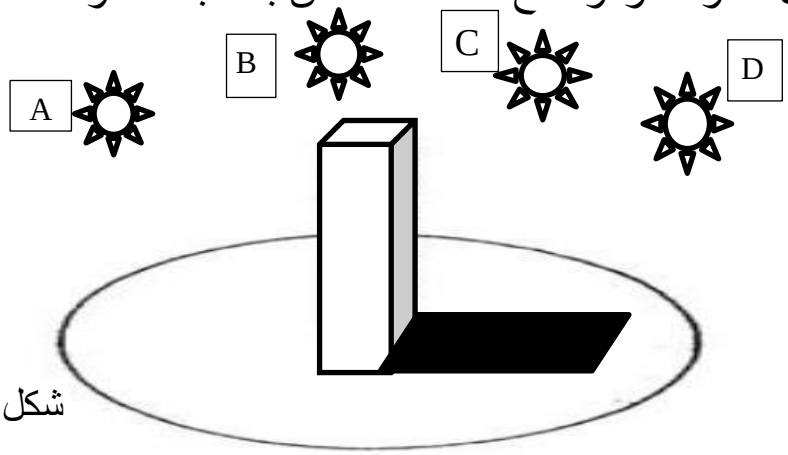
- أستنتج العلاقة بين طول ظل الأسطوانة وبين المسافة (A) بين الأسطوانة والمصباح؟

[١].....

- تنبأ بطول ظل الأسطوانة إذا كانت المسافة بين الأسطوانة والمصباح ٥٠سم ؟

[١].....

(١٦)الشكل (١٦-١) يمثل عمود ، ومواضع مختلفة للشمس بالنسبة للعمود



شكل (١٦-١)

- طول ظل العمود يدل على أن الشمس كانت فى الموضع.....

(ظلل الشكل ▢ أمام الاجابة الصحيحة)

▢ الموضع (D) ▢ الموضع(C) ▢ الموضع (B) ▢ الموضع (A) [١]

٣ درجات

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

(١٧) الشكل (١٧-١) عبارة عن أداة تستخدم في تحديد الوقت

- بما تسمى هذه الأداة؟

..... (١)

- عندما تكون الشمس متعامدة على الرأس والظل أقصر ما يكون

يدل ذلك على وقت .....(اكمل) (١)

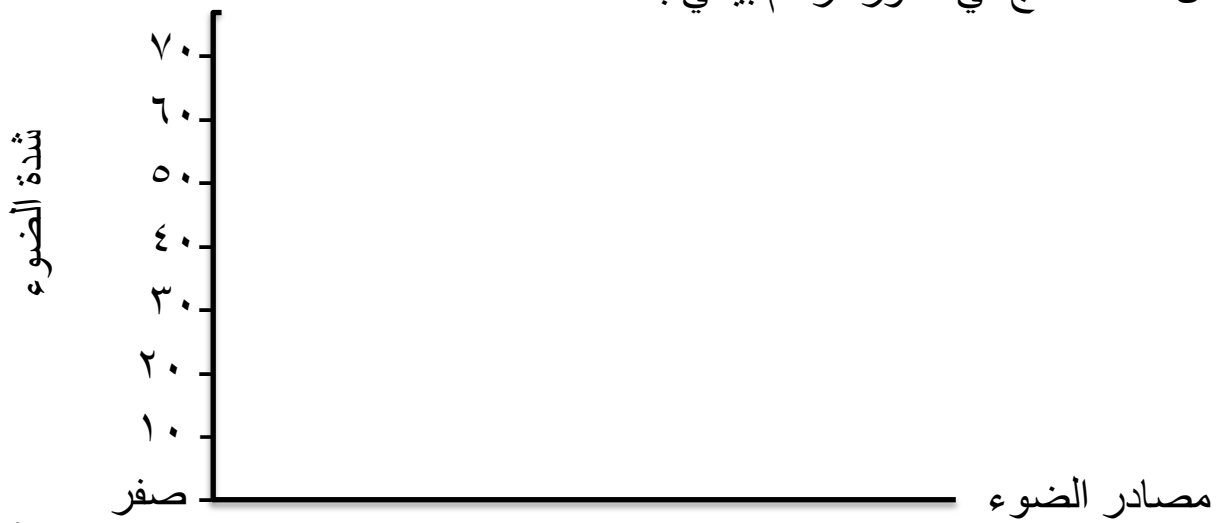


(شكل١٧-١)

(١٨) أجرى طلبة الصف الخامس استقصاء قياس شدة الضوء لعدد من مصادر الضوء وحصلوا على النتائج المسجلة في الجدول التالي

مصدر الضوء	شمعة	مصباح كهربائي	مصباح LED
شدة الضوء	١٥ لكس	٧٠ لكس	٤٥ لكس

- مثل هذه النتائج في صورة رسم بياني بالأعمدة



..... (١)

- ما المصدر الضوئي الذى يعطى أفضل شدة ضوء؟

..... (١)

(١٩) عندما تمرر ضوء الشمس من خلال المنشور فيتحول إلى سبعة ألوان وذلك بسبب..

(ظلل الشكل ▢ أمام العبارة الصحيحة)

▢ انعكاس الضوء ▢ انكسار الضوء ▢ امتصاص الضوء ▢ نفاذ الضوء

(١)

٥درجات

يتبع/٨

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٢٠) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

العمود (أ)	العمود(ب)
الشمس	يتحرك حول الأرض في مدار محدد ويعكس ضوء الشمس
الأرض	يتحرك حول الشمس في مدار دائري ويعكس ضوء الشمس
القمر	يتحرك حول الشمس في مدار بيضاوي ويعكس ضوء الشمس
	من النجوم لأنه يطلق الضوء وتدور حوله الكواكب بشكل مستمر

[١]

(٢١)أكمل العبارة مستخدما الكلمات من الصندوق التالي:

الأرض	الشمس	القمر	النجوم

- تبدو.....وكأنها تتحرك فى السماء خلال النهار.ولكن .....هي التي تتحرك

[١]

(٢٢)عندما تراقب الشمس وهى تشرق من جهة الشرق ثم تغرب فى جهة الغرب ،مما يدل على حركة..... (ظلل الشكل ☐ أمام الاجابة الصحيحة)

☐ الشمس ☐الأرض

☐ القمر ☐ الشمس والأرض [١]

(٢٣)الشكل (٢٣- ١) يحدد موقعين(A وB) على كوكب الأرض

- تنبأ بالموقع الذى يكسوه ضوء النهار أولا ؟

.....[١]

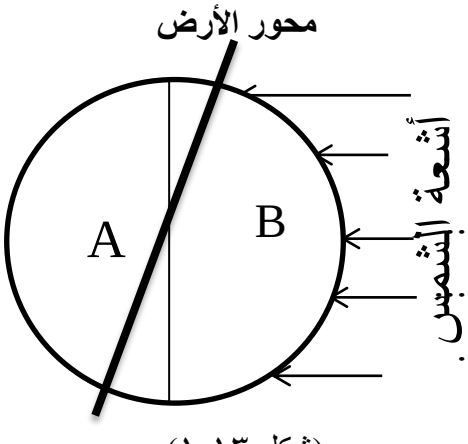
- لماذا يتعاقب الليل والنهار على الموقعين(A،B) ؟

.....

.....

.....

[١]



(شكل ١٣-١)

٦درجات

يتبع/٩

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٢٤) سلطنة عمان تقع في شرق الكرة الأرضية بينما تقع دولة كندا غرب الكرة الأرضية - فاذا أراد أحمد الاتصال بأخيه الذى يدرس في كندا فان الوقت المناسب للاتصال هو....

ضع علامة(✓) أمام الإجابة الصحيحة

- وقت النهار ( ) - وقت المساء ( )

فسر إجابتك؟

.....

.....[١]

- تدور الأرض حول محورها من جهة كندا إلى جهة عمان .

أجب (نعم) أو (لا) مع ذكر السبب

.....

.....[١]

(٢٥) أحد الايام في مدينة مسقط كان طول النهار ١٢ساعة و١٠ دقائق . والجدول التالى يوضح تواريخ بعض الأيام (ظلل الشكل ☐ أمام التاريخ الصحيح)

	التاريخ	وقت الشروق	وقت الغروب
☐	١ من فبراير	٦:٤٧	١٧:٥٨
☐	٧ من فبراير	٦:٤٥	١٨:٠٢
☐	١٤ من مارس	٦:١٧	١٨:٢٠
☐	١٩ من مارس	٦:١٢	١٨:٢٢

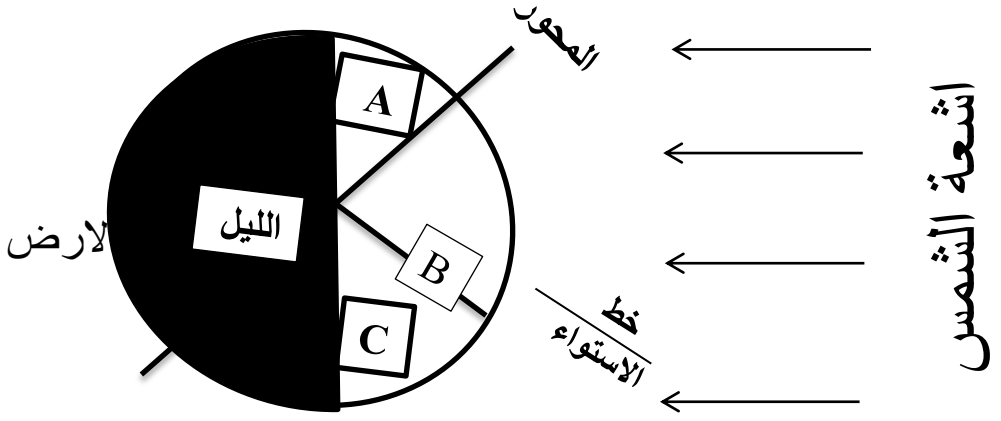
[١]

٣درجات

يتبع/١٠

المادة: العلوم الصف: الخامس الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٢٦) الشكل(٢٧-١) يحدد ثلاثة أماكن على كوكب الأرض هي (A، B، C)



شكل(٢٧-١)

- تنبأ بالمكان الذى يتساوى فيه طول النهار والليل في كل أيام السنة ؟

.....

- فسر إجابتك.....

[١].....

(٢٧) في الشكل (٢٦-١) ما هو المكان الذى يوجد فيه فصل الصيف ؟

[١].....

(٢٨) ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(X) أمام العبارة الخطأ

- يتكون النظام الشمسي من الشمس وثمانية كواكب تدور حولها ( )
- يستخدم علماء الفلك الميكروسكوب في البحث ودراسة الكون ( )

[١]

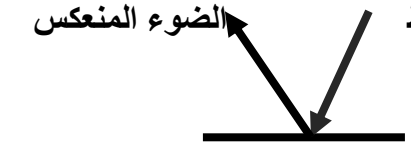
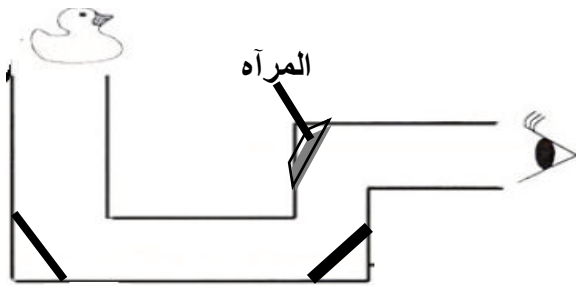
٣درجات

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

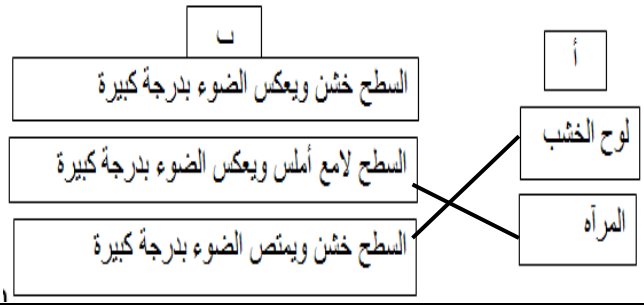
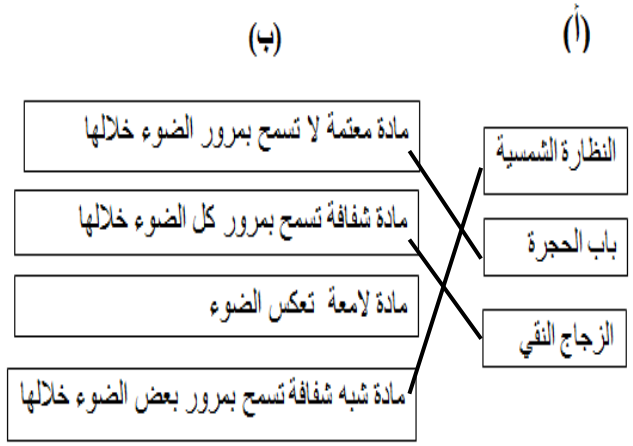
نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
مادة العلوم- الدور الأول – الفترة المسائية- الفصل الدراسي الثانى

المـــــادة: علوم الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	معلومات اضافي
١	☐الشجرة تعكس الضوء	١	١٣	5p16	معرفة	
٢	- (✓) - (✓)	١	١٢ ١٣	5p16 -17	معرفة	تمنح الدرجة على الاجابتين الصحيحتين فقط
٣		١	١٤	5p17	معرفة	تمنح الدرجة على الاجابتين الصحيحتين فقط
٤		١	١٥	5p18	استدلال	تمنح الدرجة عند وضع اى علامة تدل علي مكان المرايا
٥	☐الفتحة (D)	١	١٦	5P18	تطبيق	
٦	- النحاس - سطح القصدير اكثر خشونة .لان درجة انعكاسه للضوء اقل من البرونز او لأنه يمتص الضوء اكثر من البرونز	١ ١	١٨ ١٩	5P17	تطبيق	- تقبل الاجابة باى اسلوب يؤدى المعنى

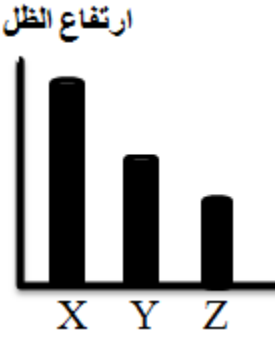
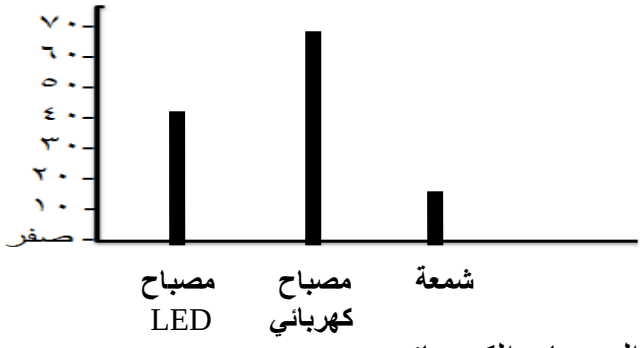
يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثانى / مادة العلوم

المفردة	الإجابة الصحيحة	درجة السؤال	رقم الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويم	معلومات اضافية
٧		١	١٩	5P17	معرفة	تمنح الدرجة للإجابتين الصحيحتين فقط
٨	- الخط رقم (٢) - الزاوية(ب) = ٤٥°	١ ١	٢٠	5P18	تطبيق	
٩	- ينتقل الضوء من مصدره فى خطوط مستقيمة - تتكون الظلال عندما يحجب جسم غير شفاف الضوء	٢	٢٥	5P11	معرفة	- تمنح درجة واحدة لإجابتين او لثلاثة اجابات صحيحة
١٠		٢	٢٦ ٢٧	5P15	تطبيق	تمنح درجة واحد لاجابة واحدة او اثنتين صحيحتين
١١	▭ مادة شبه شفافة تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها	١	٢٦	5P15	معرفة	

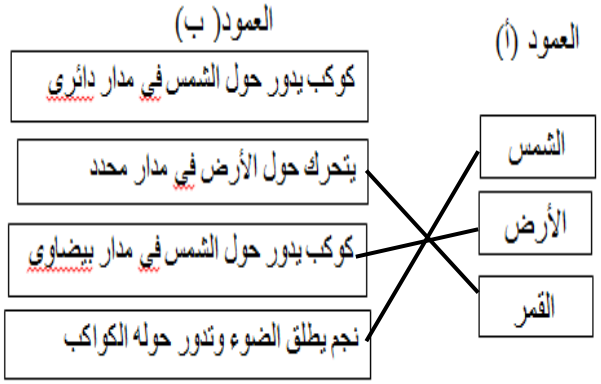
يتبع /٣

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثانى /مادة العلوم

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	معلومات اضافية
١٢	- يمكن صنع صورة ظلية باستخدام ورق شفاف (×) - دمى الظل هى صورة ظلية تستخدم لعرض قصة على الشاشة (✓) - الصورة الظلية تتكون لجسم معتم يعكس الضوء على الشاشة (×) - عند اسقاط الضوء على دميه من الورق الاسود تتكون لها صورة ظلية (✓)	٢	٢٨ ٢٩	5P11	معرفة	تمنح درجة واحدة لاجابتين اولثلاثة اجابات صحيحة
١٣		١	٣٠	5P12	استدلال	
١٤	- الكرة A- لانها اقرب كرة من مصدر الضوء او لان المسافة بين الكرة A ومصدر الضوء اصغر - يقل حجم الظل	١ ١	٣٠ ٣١	5P12	تطبيق	تقبل الاجابة باى اسلوب يؤدى المعنى
١٥	- علاقة عكسية - طول ظل الاسطوانة = ٦سم	١ ١	٣٠ ٣١	5P12	استدلال	
١٦	☐ الموضع (A)	١	٣٢	5P13	معرفة	
١٧	**- ساعة شمسية او مزولة** **- وقت الظهيرة**	١ ١	٣٣	5P13	معرفة	
١٨	 - المصباح الكهربائي	١ ١	٣٤	5P14	تطبيق	يقبل الرسم بأي ترتيب او شكل للاعمدة

يتبع /٤

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثانى /مادة العلوم.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي	معلومات اضافية
١٩	☐ انكسار الضوء	١	٣٧	5EP1	تطبيق	
٢٠		٢	٤١	5Pb1	تطبيق	تمنح درجة واحدة لإجابة واحدة او اثنين صحيحتين
٢١	- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء خلال النهار.ولكن الارض هي التي تتحرك	١	٤٣	5pb1	معرفة	تمنح الدرجة للإجابتين الصحيحتين فقط
٢٢	☐الارض	١	٤٣	5pb1	تطبيق	
٢٣	- الموقع B يكسوه ضوء النهار اولا - بسبب دوران الارض حول محورها من الغرب الى الشرق، حيث تكمل دورة واحدة كل ٢٤ ساعة	١ ١	٤٤ ٤٥	5pb2	استدلال	تمنح الدرجة كاملة للإجابة(دوران الارض حول محورها)
٢٤	- وقت المساء(✓) لان فى هذا التوقيت يكون فى كندا وقت النهار - نعم :لان الارض تدور حول محورها من الغرب الى الشرق	١ ١	٤٥	5pb2	تطبيق	
٢٥	☐ ١٩ من مارس | ٦:١٢ | ١٨:٢٢	١	٤٦	5pb2	استدلال	
٢٦	-الدولة B: لانه تقع فى منطقة خط الاستواء	١	٤٩	5pb3	استدلال	
٢٧	- الدولة A يسود فيها فصل الصيف - الدولة C يسود فيها فصل الشتاء	١	٤٩	5pb3	تطبيق	تمنح الدرجة للاجابتين الصحيحتين فقط
٢٨	- (✓) - (X)	١	٥٠ ٥٣	5pb4	معرفة	تمنح الدرجة للإجابتين الصحيحتين فقط

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف: الخامس

الاحتياطي – الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ – ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المادة: العلوم

- زمن الامتحان : ساعة ونصف .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان :(٩)صفحات .
- الدرجة الكلية للامتحان ٤٠ درجة .
- الإجابة في الدفتر نفسه .
- يسمح باستخدام: المسطرة ،المنقلة ،المثلث القائم .
- لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

<u>أقرأ التعليمات الآتية في البداية:</u>

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة .
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الاول	المصحح الثاني
١	٤			
٢	٤			
٣	٦			
٤	٤			
٥	٦			
٦	٣			
٧	٤			
٨	٥			
٩	٤			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

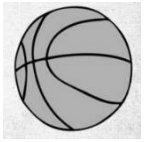
المادة: العلوم الصف: الخامس الاحتياطي - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٤

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١) أي من الأشياء التالية لا يعتبر مصدرا للضوء؟ _____

(ظلل الشكل ☐ أسفل الإجابة الصحيحة)



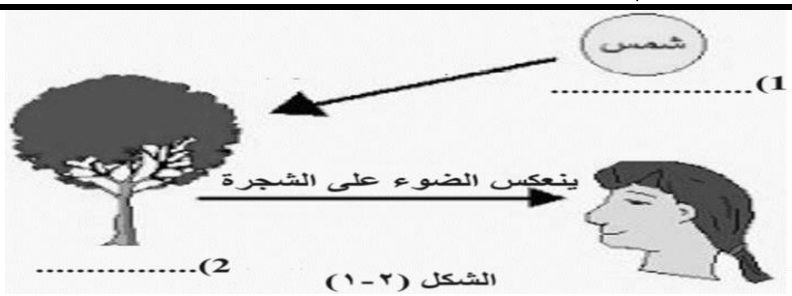
☐ ☐ ☐ ☐

[١]

٢) يوضح الشكل (٢-١) كيف ترى الطالبة الشجرة.

أكمل البيانات (1 و2) على الشكل (٢-١) باستخدام العبارات من الصندوق.

الجسم – العين– مصدر الضوء – الأشعة الضوئية



الشكل (٢-١)

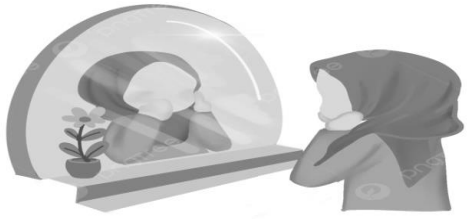
[١]

٣) ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

العبارة	صحيح	خطأ
المرآة لها سطح لامع لا يعكس الضوء جيدا		
يستخدم البيرسكوب في الغواصة المرايا لرؤية الأشياء على سطح البحر		

[١]

٤) يمثل الشكل (٤-١) طالبة تنظر في المرآة.


الشكل (٤-١)

رتب أرقام الجمل التالية ترتيبا صحيحا لكي تتمكن الطالبة من رؤية وجهها في المرآة.

١) ينتقل الضوء من المرآة إلى عيني الطالبة.

٢) ينعكس الضوء عن وجه الطالبة إلى المرآة.

٣) ينتقل الضوء من مصدر الضوء إلى وجه الطالبة.

٤) ينعكس الضوء عن المرآة.

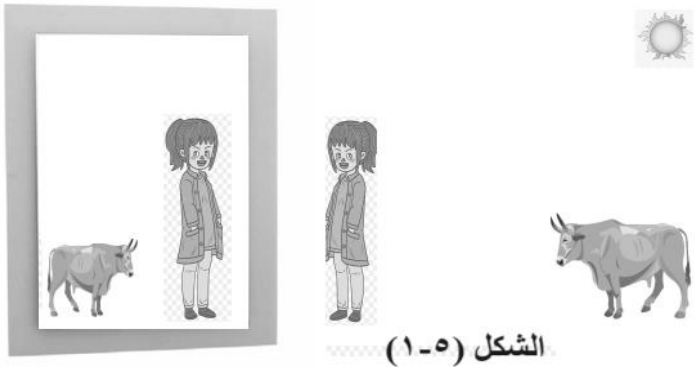
_____ ← _____ ← _____ ← _____ [١]

يتبع/٢

المادة: العلوم الصف: الخامس الاحتياطي - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٤

٥) في الشكل (٥-١) فتاة تنظر في المرآة فترى ثورا خلفها.



الشكل (٥-١)

أي مسار للضوء يمكن الفتاة من رؤية الثور خلفها؟

(ظلل الشكل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

- ☐ ينتقل الضوء من الشمس ← الفتاة ← المرآة ← الثــور
- ☐ ينتقل الضوء من المرآة ← الفتاة ← الثور ← عينا الفتاة
- ☐ ينتقل الضوء من الشمس ← الثور ← المرآة ← عينا الفتاة
- ☐ ينتقل الضوء من الشمس ← المرآة ← الثور ← عينا الفتاة

[١]

٦) يمثل الشكل (٦-١) أشياء بعضها يعكس الضوء بصورة جيدة وبعضها يمتص الضوء.



قطعة خشب ورق ألومنيوم مرآة قماش خشن

الشكل (٦-١)

أكمل الجدول التالي لتصنيف الأشياء الموضحة بالشكل (٦-١) إلى أشياء تعكس الضوء وأشياء تمتص الضوء.

الأشياء التي تعكس الضوء	الأشياء التي تمتص الضوء
_____	_____
_____	_____

[٢]

٧) ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

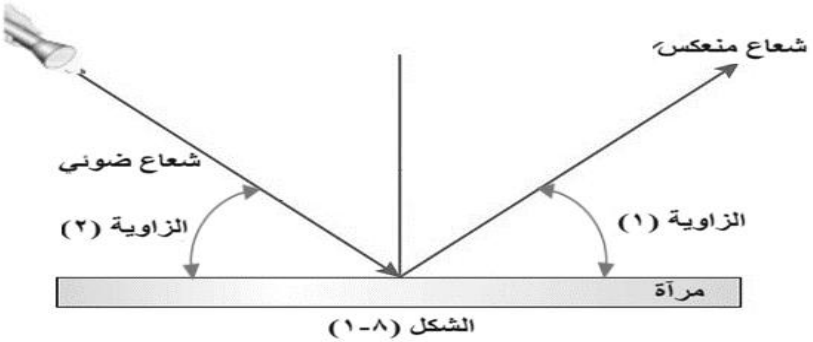
العبارة	صحيح	خطأ
لا نرى صورتنا عندما ننظر إلى قطعة الخشب		
الأسطح الخشنة تعكس الضوء		

[١]

يتبع/٣

٦

٨) يوضح الشكل (٨-١) انعكاس أشعة ضوئية مصدرها مصباح يدوي على سطح مرآة مستوية.



الشكل (٨-١)

- أي الزوايا تمثل الزاوية التي يكونها الشعاع المنعكس مع سطح المرآة؟

_____

- قارن بين الزاوية (١) والزاوية (٢) من حيث المقدار.

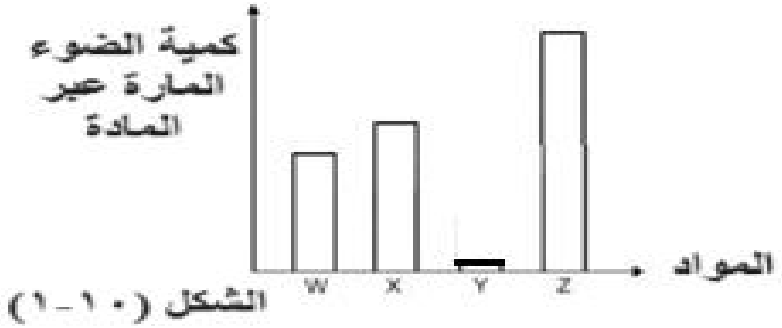
الزاوية (١) _____ الزاوية (٢). [٢]

٩) ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

العبارة	صحيح	خطأ
ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة تسمى أشعة ضوئية		
يتكون الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء		
تعتبر الأشجار أجساما معتمة ويتكون لها ظلال		
يمكن للجسم الشفاف أن يحجب ضوء الشمس فيتكون له ظل		

[٢]

١٠) يوضح الشكل (١٠-١) كمية الضوء التي تمر من خلال بعض المواد.



الشكل (١٠-١)

صل بخط بين المادة ودرجة الظل التي يكونها.

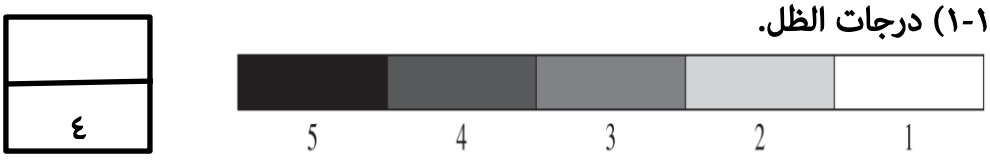
(أ)	(ب)
المادة Z	
	ظل كامل أسود
المادة Y	
	ظل رمادي
المادة X	
	لا يتكون ظل
المادة W	

[٢]

يتبع/٤

المادة: العلوم الصف: الخامس الاحتياطي - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

١١) يوضح الشكل (١١-١) درجات الظل.



الشكل (١١-١)

أي درجات الظل يكونها الجسم المعتم؟

(ظلل الشكل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ 1
☐ 2
☐ 4
☐ 5

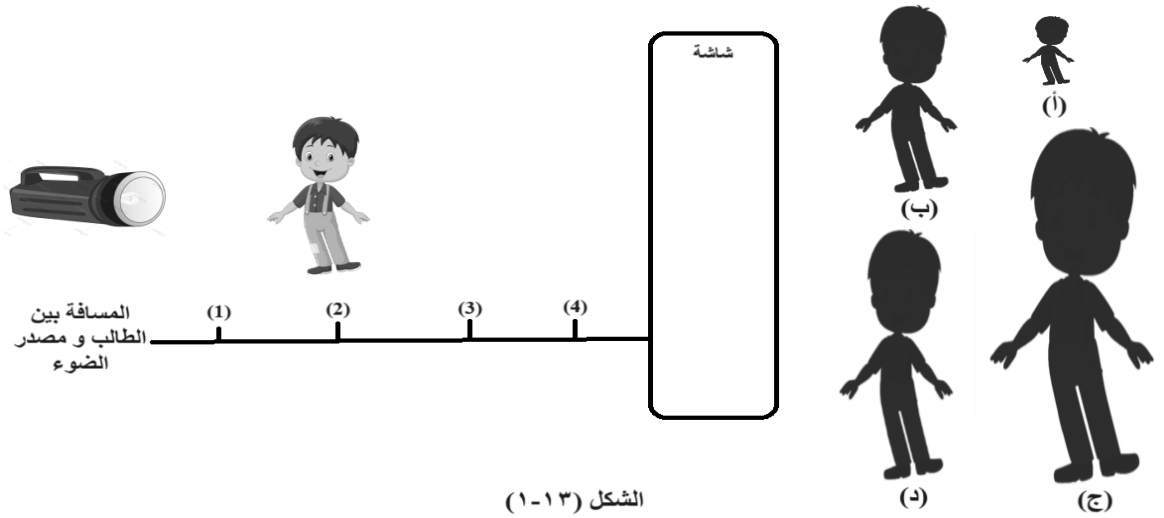
[١]

١٢) ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

العبارة	صحيح	خطأ
الصور الظلية هي صورة مجسمة لشخص أو مشهد مثل الظل.		
لا يمكن صنع صور ظلية باستخدام ورق أسود		
تستخدم دمية الظل لتكوين صورة ظلية لتمثيل الدمية		
في الصين القديمة وإندونيسيا يتم استخدام دمى الظل لرواية القصص قديما.		

[٢]

١٣) يوضح الشكل (١٣-١) استقصاء لتأثير المسافة بين الطالب و مصدر الضوء على طول الظل المتكون على الشاشة. أشكال الظل التي حصل عليها عند المسافات الأربعة (4-3-2-1) موضحة بالرموز (أ-ب-ج-د)



الشكل (١٣-١)

أي رمز للظل الذي يمثل ظل الطالب إذا وقف عند المسافة (2) من مصدر الضوء؟

(ظلل الشكل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ (أ)
☐ (ب)
☐ (ج)
☐ (د)

[١]

يتبع/٥

المادة: العلوم الصف: الخامس الاحتياطي - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

١٤) قام مجموعة من طلاب الصف الخامس باستقصاء للعوامل التي تؤثر على طول الظل المتكون على جدار الصف باستخدام دمية و مصدر ضوء. نتائج الاستقاء ممثلة بالجدول (١٤-١).

المسافة بين الدمية ومصدر الضوء	50cm	100cm	150cm	200cm
طول صورة الظل	100cm	80cm	60cm	40cm

ارسم التمثيل البياني بالأعمدة لتمثيل النتائج التي حصل عليها الطالب علي

[٢]

١٥) بالرجوع إلى الجدول (١٤-١)، استخدم الكلمات التي في الصندوق لإكمال الاستنتاج الذي توصل له طلاب الصف الخامس.

زاد – نقص – ثبت – تساوى

كلما _____ طول المسافة بين الدمية ومصدر الضوء _____ طول صورة الظل. [٢]

١٦) ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

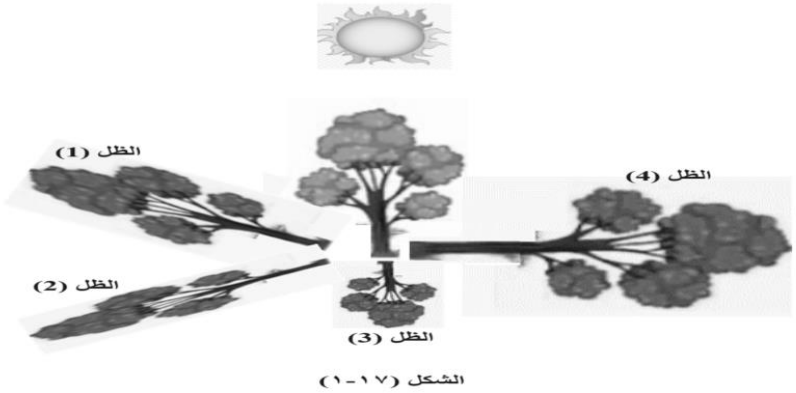
العبارة	صحيح	خطأ
يقصر طول الظل كلما اقتربت الشمس من الغروب		
أقصر ما يكون طول ظل الأشياء عند الظهيرة		
تتغير أطوال ومواضع الظلال طوال اليوم		
تستخدم المزولة للتعرف على الوقت		

[٢]

يتبع/٦

٣

١٧) يمثل الشكل (١٧-١) ظل شجرة في أربع أوقات مختلفة من النهار.



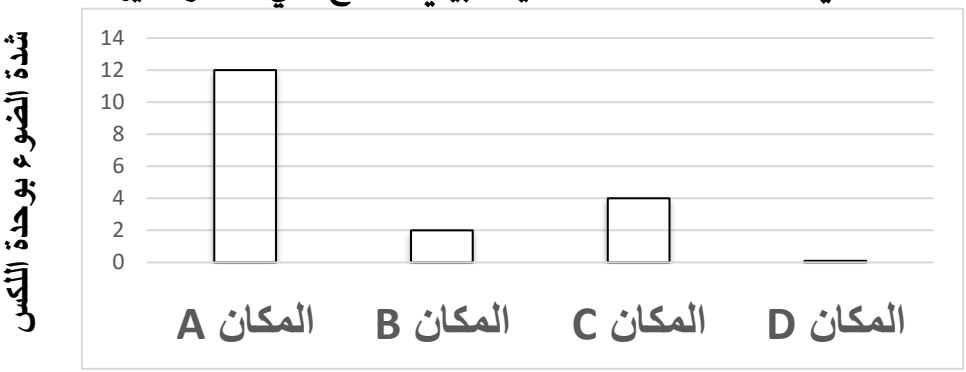
الشكل (١٧-١)

أي الظلال الأربعة يمثل ظل الشجرة عند الظهيرة؟
(ظلل الشكل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ الظل (1)
☐ الظل (2)
☐ الظل (3)
☐ الظل (4)

[١]

١٨) استخدم مجموعة من طلاب الصف الخامس جهاز قياس شدة الضوء الرقمي لقياس شدة الضوء في أربع أماكن مختلفة (A-B-C-D). يمثل الشكل (١٨-١) التمثيل البياني للنتائج التي حصلوا عليها.



الشكل (١٨-١)

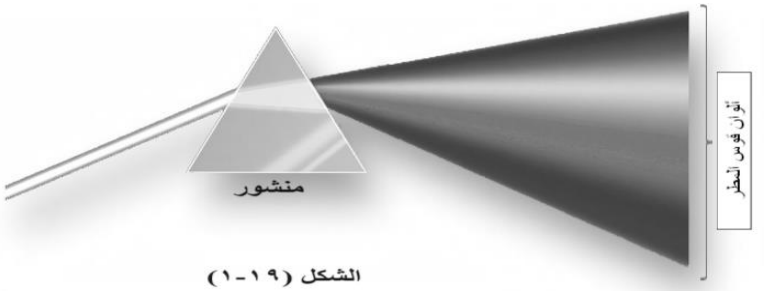
حدد رمز المكان المظلم من بين الأماكن الأربعة وما هو مقدار شدة الضوء فيه؟

- رمز المكان المظلم: _____
- مقدار شدة الضوء فيه: _____

[٢]

١٩) يوضح الشكل (١٩-١) تجربة دلل بها أحد العلماء على أن ضوء الشمس يتكون من ألوان مختلفة، هي ألوان قوس المطر.

٤



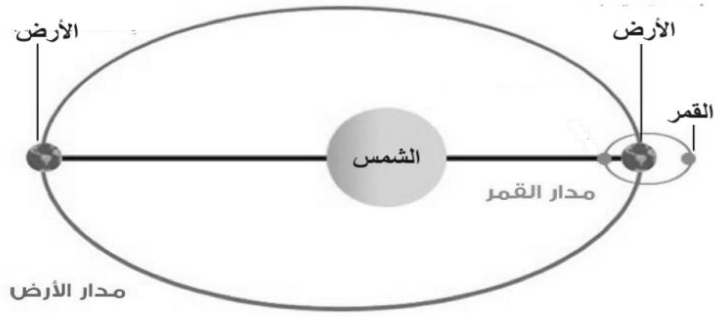
الشكل (١٩-١)

من هو العالم الذي قام بهذه التجربة؟
(ظلل الشكل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

- ☐ الحسن بن الهيثم
- ☐ إسحاق نيوتن
- ☐ شن كيو
- ☐ أرسطو

[١]

٢٠) يمثل الشكل (٢٠-١) نموذجا لحركات الأرض و القمر قامت طالبة من الصف الخامس بصنعه.

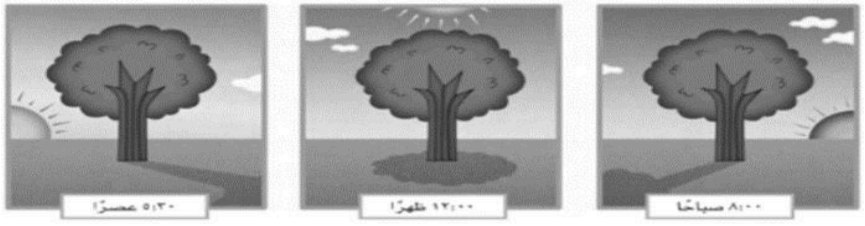


الشكل (٢٠-١)

استخدم الكلمات المناسبة لإكمال الاستنتاج الذي توصلت إليه الطالبة.
تتحرك الأرض في مدار بيضاوي حول _____. ويتحرك القمر في مدار حول _____

[٢]

٢١) يوضح الشكل (٢١-١) الحركة الظاهرية للشمس خلال النهار.



الشكل (٢١-٢)

ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

العبارة	صحيح	خطأ
تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب		
الشمس هي التي تتحرك وليست الأرض		

[١]

يتبع/٨

٢٢) أي العبارات التالية تعبر عن حركة الشمس والأرض؟

	٥

(ظلل الشكل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ الشمس تتحرك حول الأرض في مدار

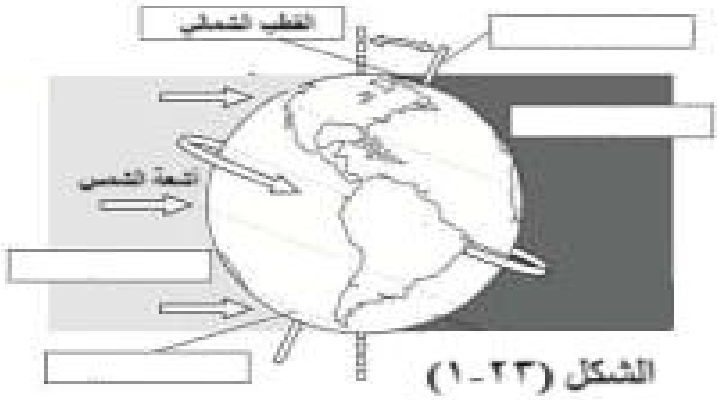
☐ الأرض تتحرك حول الشمس في مدار

☐ الشمـــس والأرض لا تتحـــركان

☐ الشمس تـتحرك و الأرض لا تتحرك [١]

٢٣) يوضح الشكل (٢٣-١) ظاهرة دوران الأرض حول محورها و تعاقب الليل و النهار.
أكمل البيانات في الشكل (٢٣-١) مستخدما العبارات التي في الصندوق.

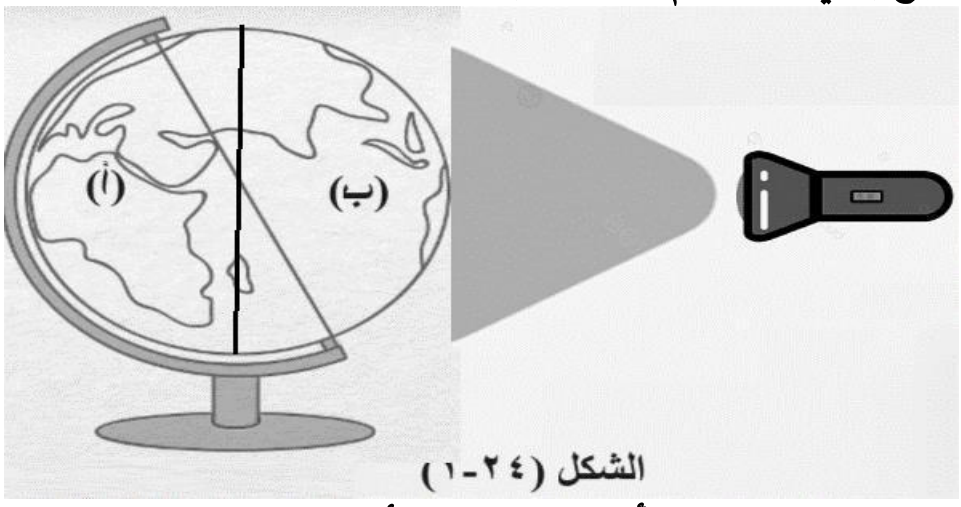
الليل – النهار – محور الأرض- القطب الجنوبي



الشكل (٢٣-١)

[٢]

٢٤) يمثل الشكل (٢٤-١) نموذجا لإظهار الليل و النهار قام به طالب بالصف الخامس. في هذا النموذج سلط الطالب ضوء مصباح يدوي على مجسم للكرة الأرضية.



الشكل (٢٤-١)

يقطن شاب في المكان المشار إليه بالرمز (أ) على سطح الكرة الأرضية.
- هل سيكون المكان ليلا أم نهارا؟

- ظلل الجزء المظلم من الكرة الأرضية (ليل) باللون الأسود (أو بقلم الرصاص).

[٢]

يتبع/٩

٢٥) يوضح الجدول (٢٥-١) أوقات شروق و غروب الشمس و طول النهار و الليل في مدينة نزوى بالفترة الممتدة من ٧-٣-٢٠٢٤ إلى ١٦-٣-٢٠٢٤م.

	٤

التاريخ	وقت الشروق	وقت الغروب	طول النهار	طول الليل
٧-٣-٢٠٢٤	٦:٢٦	١٨:١٨	١١:٥٠	١٢:١٠
١٠-٣-٢٠٢٤	٦:٢٣	١٨:١٧	١١:٥٤	١٢:٠٦
١٣-٣-٢٠٢٤	٦:٢٠	١٨:١٨	١١:٥٨	١٢:٠٢
١٦-٣-٢٠٢٤	٦:١٧	١٨:١٩	١٢:٠٢	١١:٥٨

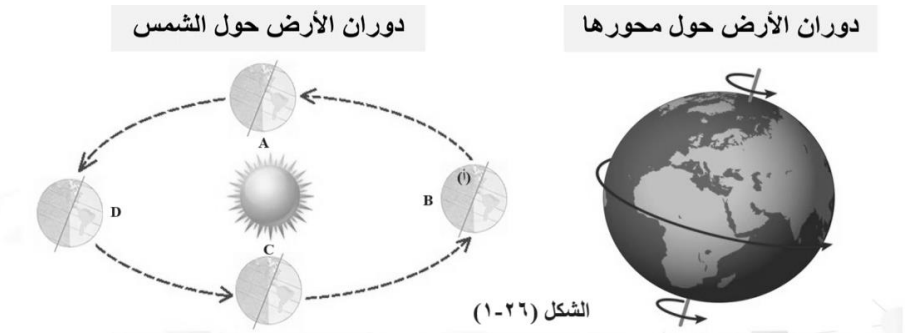
الجدول (٢٥-١)

ما التغير الذي يحدث لوقت الشروق وطول الليل بمدينة نزوى خلال الفترة الموضحة بالجدول (٢٥-١)؟
(ظلل الشكل ☐ بجوار الصف الصحيح في الجدول التالي)

	وقت الشروق	طول الليل
☐	يزيد	يزيد
☐	ينقص	ينقص
☐	ينقص	يزيد
☐	يزيد	ينقص

[١]

٢٦) يمثل الشكل (٢٦-١) حركات الأرض.



الشكل (٢٦-١)

ما حركة الأرض التي ينشأ عنها الفصول الأربعة؟

[١] _____

٢٧) بالرجوع إلى الشكل (٢٦-١) في أي فصل يكون الموقع المشار إليه بالرمز (أ) على سطح الأرض عندما تكون الأرض في الموقع B في مدارها حول الشمس؟

[١] _____

٢٨) ضع علامة (√) أمام ما يناسبها من العبارات التالية:

العبارة	صحيح	خطأ
العالم إدوين هابل هو من لاحظ أن الكون يتمدد		
التلسكوب البصري يجعل النجوم تبدو أصغر مما هي عليه		

[١]

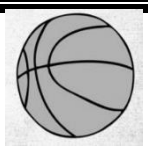
انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الاحتياطي - الفصل الدراسي الثاني / مادة العلوم

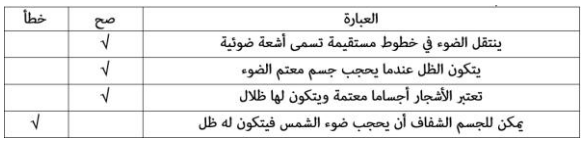
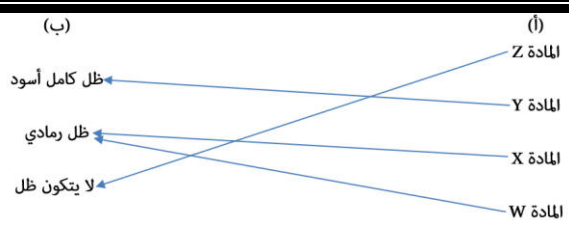
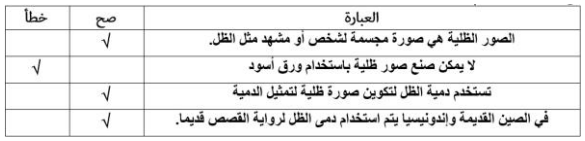
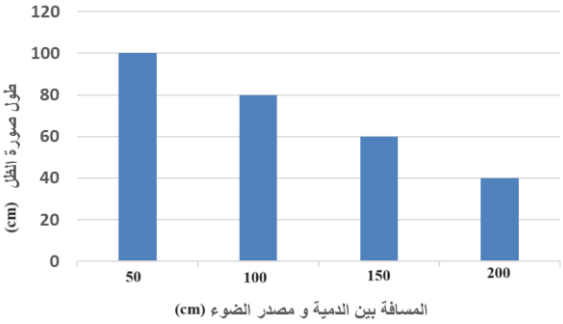
المـــــــادة: علوم **الدرجة الكلية:** (٤٠) درجة.

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
١		١	١٦	5Pl6	معرفة	-
٢	1) مصدر الضوء– 2) الجسم	١	١٧	5Pl7	معرفة	يمنح الدرجة إذا كانت العبارتين صحيحتين
٣	<table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>المرآة لها سطح لامع لا يعكس الضوء جيدا</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>يستخدم البيرسكوب في الغواصة المرايا لرؤية الأشياء على سطح البحر</td><td>√</td><td></td></tr></table>	١	١٩	5Pl7	معرفة	يحصل على درجة إذا كانت الإجابتين صحيحتين
٤	٣) ← ٢) ← ٤) ← ١)	١	١٩	5Pl8	استدلال	درجة واحدة إذا كان الترتيب صحيح و صفر إن كان الترتيب خاطئ
٥	ينتقل الضوء من الشمس ← الثور ← المرآة ← عينا الفتاة	١	٢١	5Pl7	تطبيق	-
٦	<table><tr><th>الأشياء التي تعكس الضوء</th><th>الأشياء التي تمتص الضوء</th></tr><tr><td>ورق ألومنيوم</td><td>قطعة خشب</td></tr><tr><td>مرآة</td><td>قماش خشن</td></tr></table>	٢	٢٣	5Pl7	تطبيق	ترصد درجتين إذا كانت كل الخانات صحيحة و درجة واحدة إذا كان ثلاثة أو اثنين صحيحة و يرصد صفر إذا كانت واحدة صحيحة أو كلها خطأ
٧	<table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>لا نرى صورتنا عندما ننظر إلى قطعة الخشب</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>الأسطح الخشنة تعكس الضوء</td><td></td><td>√</td></tr></table>	١	٢٣	5Pl7	معرفة	درجة واحدة إذا كانت الإجابتين صحيحتين
٨	الزاوية (١) الزاوية (١) تساوي الزاوية (٢)	١ ١	٢٤	5Pl8	تطبيق	

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول / مادة العلوم

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
٩		٢	٢٩	5Pl1	معرفة	درجتان إذا كانت أربع صحيحة، درجة واحدة إذا ٣ أو ٢ صحيحة و صفر إذا كانت واحدة صحيحة أو كلها خاطئة -
١٠		٢	٣١	5Pl5	تطبيق	درجتان إذا كانت أربع صحيحة، درجة واحدة إذا ٣ أو ٢ صحيحة و صفر إذا كانت واحدة صحيحة أو كلها خاطئة
١١	5	١	٣١	5Pl1	معرفة	-
١٢		٢	٣٣	5Pl1	معرفة	درجتان إذا كانت أربع صحيحة، درجة واحدة إذا ٣ أو ٢ صحيحة و صفر إذا كانت واحدة صحيحة أو كلها خاطئة
١٣	د	١	٣٤	5Pl2	استدلال	-
١٤		٢	٣٥	5Pl2	تطبيق	درجتان إذا رسم أربعة أعمدة ودرجة واحدة إذا رسم ثلاثة أو أثنين و صفر إذا لم عمودا واحدا أو لم يرسم أي من عمود.

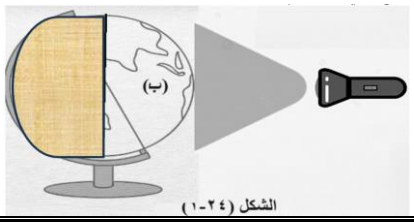
يتبع /٣

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول /مادة العلوم

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
١٥	زاد نقص	١ ١	٣٥	5Pl1	استدلال	
١٦	العبارة / صح / خطأ يقصر طول الظل كلما اقتربت الشمس من الغروب / / √ أقصر ما يكون طول ظل الأشياء عند الظهيرة / √ / تتغير أطوال ومواضع الظلال طوال اليوم / √ / تستخدم المزولة للتعرف على الوقت / √ /	٢	٣٧	5Pl3	معرفة	درجتان إذا كانت أربع صحيحة، درجة واحدة إذا ٣ أو ٢ صحيحة و صفر إذا كانت واحدة صحيحة أو كلها خاطئة
١٧	الظل (3)	١	٣٦	5Pl3	معرفة	-
١٨	- رمز المكان المظلم: المكان D - مقدار شدة الإضاءة فيه: صفر (0)	١ ١	٣٨	5Pl4	تطبيق	-
١٩	إسحاق نيوتن	١	٤١	5Ep1	تطبيق	-
٢٠	- الشمس - الأرض	١ ١	٤٥	5Pb1	تطبيق	درجة لكل كلمة صحيحة
٢١	العبارة / صح / خطأ تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء من الشرق إلى الغرب / √ / الشمس هي التي تتحرك وليست الأرض / / √	١	٤٧	5Pb1	معرفة	درجة واحدة إذا كانت العلامتين صحيحتين

يتبع /٤

نموذج إجابة امتحان الصف الخامس
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول /مادة العلوم.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	ملاحظات
٢٢	الأرض تتحرك حول الشمس في مدار	١	٤٧	5Pb1	تطبيق	-
٢٣	 الشكل (٢٣-١)	١ ١	٤٧	5Pb2	استدلال	درجتان إذا كانت كل الإجابات صحيحة و درجة واحدة إذا كانت ٣ أو ٢ صحيحة و صفر إذا كانت إجابة واحدة صحيحة أو كلها خطأ
٢٤	- ليل  الشكل (٢٤-١)	١ ١	٤٨	5Pb1	تطبيق	درجة لعبارة ليل ودرجة للتلوين
٢٥	ينقص | ينقص	١	٥٠	5Pb2	استدلال	-
٢٦	دوران الأرض حول الشمس	١	٥٣	5Pb3	تطبيق	-
٢٧	يكون المكان (أ) شتاء	١	٥٣	5Pb3	استدلال	-
٢٨	العبارة: العالم إدوين هابل هو من لاحظ أن الكون يتمدد — صح ✓ — التلسكوب البصري يجعل النجوم تبدو أصغر مما هي عليه — خطأ ✓	١	56	5Pb4	معرفة	

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحـان مادة: العلـوم

للصف: الخامس

للعام الدراسي١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- **زمن الامتحان: (ساعة ونصف)** - **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات**
- **الإجابة في الدفتر نفسه**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

٨

١- وضع احمد حقيبته في غرفة مظلمة ولم يستطع رؤيتها وذلك بسبب.
(ظلل الدائرة المرسومة أمام الاجابة الصحيحة)

○ عدم وجود مصدر للضوء ○ انعكاس الضوء من الحقيبة الى عين احمد

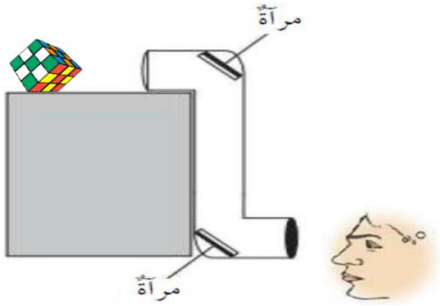
○ انعكاس الضوء من عين احمد الى الحقيبة ○ نفاذ الضوء من الحقيبة الى عين احمد

١

٢- نشاهد الأجسام إذا..... الضوء الساقط عليها

١

٣- يقوم عمر باستخدام البيرسكوب لرؤية الأشياء من فوقه كما يوضح الشكل التالي
أعد ترتيب الانعكاسات التي تحدث للضوء ليتمكن عمر من رؤية الأشياء التي فوقه.



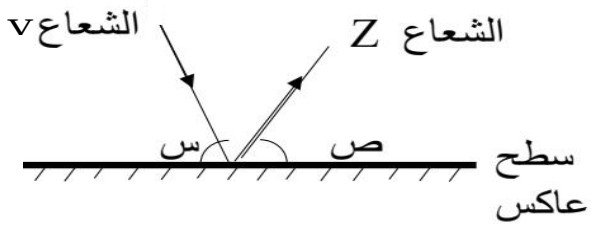
(.....) ينعكس الضوء من الجسم للمرأة العلوية.
(....) ينعكس الضوء من المرأة السفلية للعين.
(١) ينتقل الضوء من المصدر الى الجسم.
(.....) ينعكس الضوء من المرأة العلوية الى المرأة السفلية

٢

٤- تنبأ بالذي سيحدث إذا استبدل عمر المرايا بـ
زجاج شفاف: .....
قصدير عاكس: .....

٢

يوضح الشكل التالي ما يحدث للضوء عند اصطدامه بسطح عاكس



٥-حدد رمز الشعاع المنعكس؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ س ○ ص ○ Y ○ Z

١

٦-إذا كانت الزاوية (س) تساوي ٧٠ فإن الزاوية (ص) تساوي .....

١

يتبع/٣

٧- ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة

العبارة	صواب	خطأ
ملعقة الألمونيوم تعكس الضوء		
مرآة الزجاج لا تعكس الضوء		
ملعقة الخشب لا تعكس الضوء		

١٠

٢

٨- عندما يفصل جسم معتم بين مصدر الضوء والشاشة فإنه يكون ما يعرف بـ:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ دمى الظل ○ الظلال ○ جسم معتم ○ جسم مضيء

١

٩- املأ الفراغات باستخدام الكلمات التالية

المعتمة	شبه الشفافة	الشفافة

لا تُكَّون المواد .....الظل، وتُكَّون المواد ..... الظل الكامل، أما المواد .....فتُكَّون ظلالا جزئية.

٢

١٠- يمكن قياس شدة الضوء باستخدام جهاز

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ شدة التيار ○ شدة الانعكاس ○ شدة الضوء ○ شدة الظل

١

١١-صل العبارة في العمود (أ) بما يناسبها في العمود ب:

العمود (أ)	العمود (ب)
هي صورة ظلية يتم استخدامها لعرض قصة على الشاشة	مستقيمة
ينتقل الضوء في خطوط	غير شفاف
تتكون الظلال عندما يحجب الضوء من قبل جسم	دمى الظل

٢

١٢- اذكر اسم مادتين لا تسمح للضوء بالمرور من خلالها؟

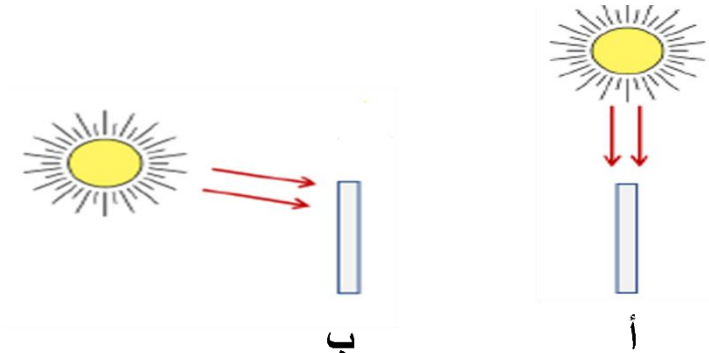
.....

٢

يتبع/ ٤

٥

يوضح الشكل التالي أشعة الشمس على عمود في موضعين مختلفين



ب أ

١٣ـ صف طول ظلال العمود في الموضعين

(أ) .....

(ب) .....

٢

١٤ـكان محمد وسالم يلعبان لعبة الصورة الظلية

ما الذي قد يحدث لظل كلا من محمد وسالم إذا

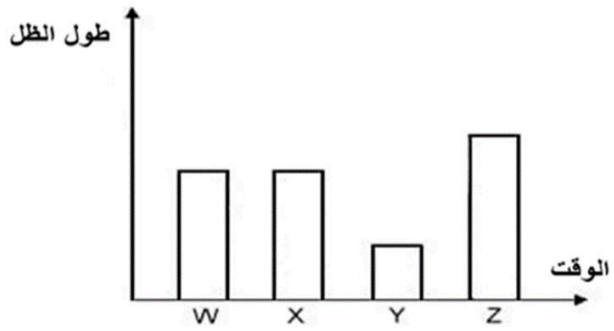
أـ اقتربا من الجدار .....

بـ اقتربا من مصدر الضوء .....



٢

قامت فاطمة باستقصاء أطوال الظل لجسم ما خلال أوقات مختلفة فسجلت النتائج التي حصلت عليها في الرسم البياني الموضح أدناه



١٥ ـالرمز الذي يوضح الظل في فترة الظهيرة

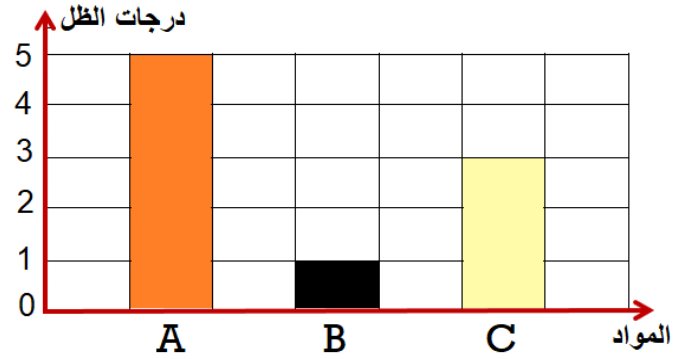
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

W ○ X ○ Y ○ Z ○

١

قام أحمد بدراسة درجات الظل لثلاث مواد مختلفة ثم دون النتائج كما هو موضح في الرسم البياني

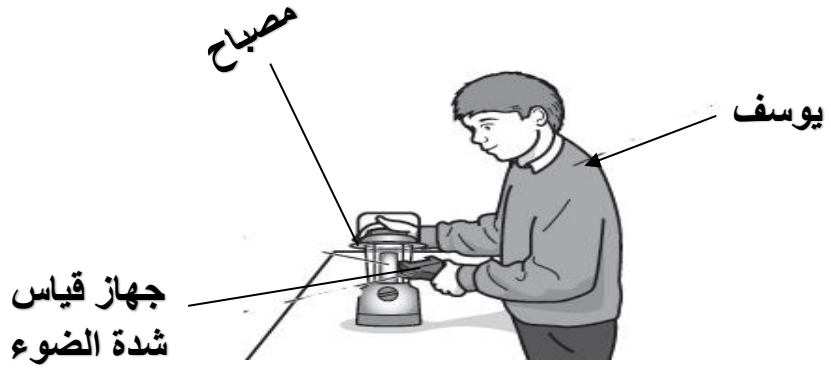
٤



١٦ – ما رمز المادة الأفضل لصنع الدمى الظلية؟ .....

١

قام يوسف بقياس شدة الضوء بان يضع جهاز قياس شدة الضوء بالقرب من المصباح
سجلت قراءة شدة الضوء على الجهاز ١٠٠ وحدة



١٧ ـ وضح ماذا يحدث لنتيجة قراءة الجهاز إذا حرك يوسف الجهاز بعيدا عن المصباح

.....

١

.....

١٨ ـ في العاشرة صباحا خرج سالم وسعيد لإجراء استقصاء عن اطوال الظلال حَوط سالم بالطبشور تحديدا بالرسم لظل سعيد على الأرض
كرر سالم وسعيد نفس الاستقصاء كل ساعتين
تنبأ ماذا سيحدث لظل سعيد
بعد ساعتين .....
بعد مرور ٤ساعات .....

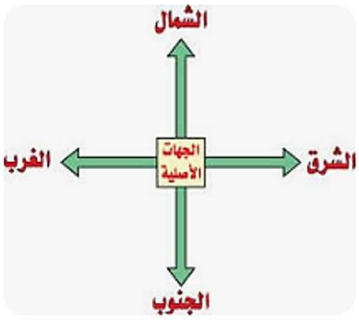


٢

يتبع / ٦

٦

١٩- توضح الصورة التالية ظل فتاة أثناء فترة النهار.





حدد الساعة التي يشير اليها الظل مستعينا بمخطط الجهات الاصلية
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ ٧ صباحا ○ ١٠ صباحا ○ ١٢ ظهرا ○ ٣ مساءً

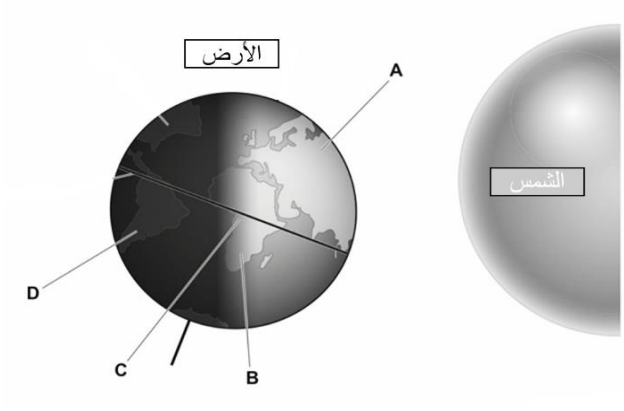
١

٢٠ - ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة:

العبارة	صواب	خطأ
تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق		
تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة		
ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها		

٢

يبين الشكل التالي إحدى الظواهر



٢١-املأ الفراغات باستخدام الكلمات التالية:

الشمس محورها الليل والنهار تعاقب الفصول

تدور الأرض حول..... وينشأ عن ذلك حدوث.....

٢

٢٢-حدد المنطقة التي يكون التوقيت فيها ليلاً؟

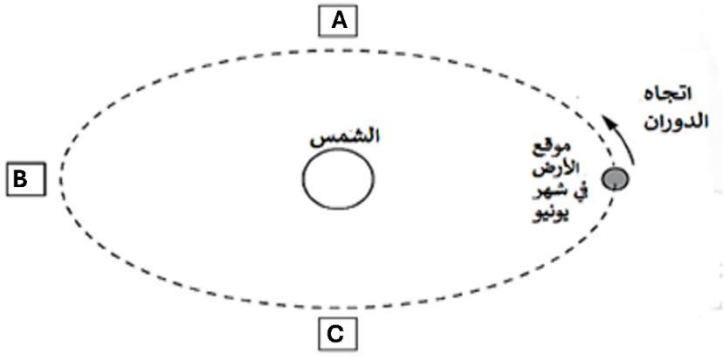
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ A ○ B ○ C ○ D

١

٥

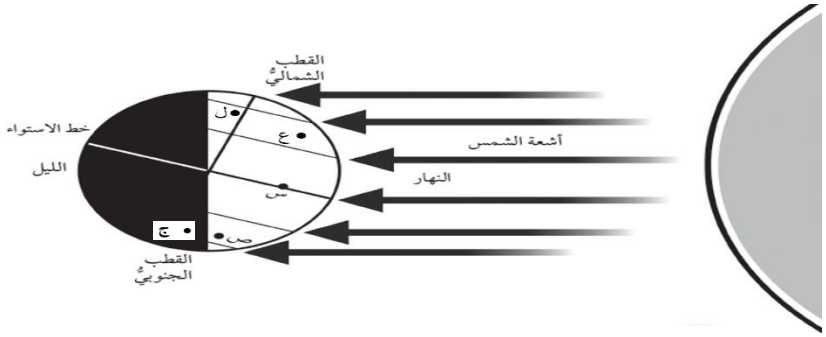
رسم سالم المخطط التالي ليوضح موقع الأرض في شهر يونيو



٢٣- حدد الرموز التي تشير إلى موقع الأرض بعد كلاً من:

ثلاثة أشهر: .....، تسعة أشهر:..... ٢

يوضح الشكل أحد الظواهر المهمة التي تؤثر على نصفي الكرة الأرضية ادرسه ثم أجب عما يليه:

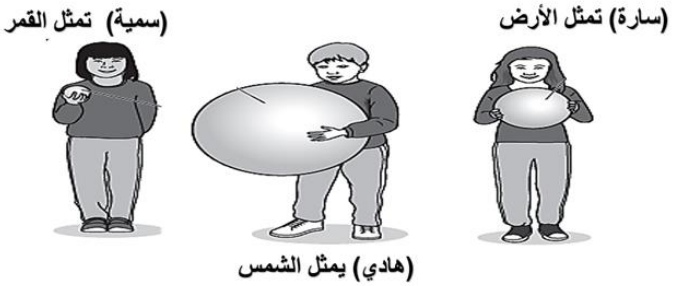


٢٤-حدد نصف الكرة الذي يمر ب كلا من:

فصل الصيف .....

فصل الشتاء ٢

قام هادي وسارة ونور بتنفيذ نموذج يحاكى حركة الأرض والقمر كما يوضح الشكل التالي:



٢٥- هل تتفق مع النموذج؟ ○ نعم ○ لا (ظلل الخيار المناسب)

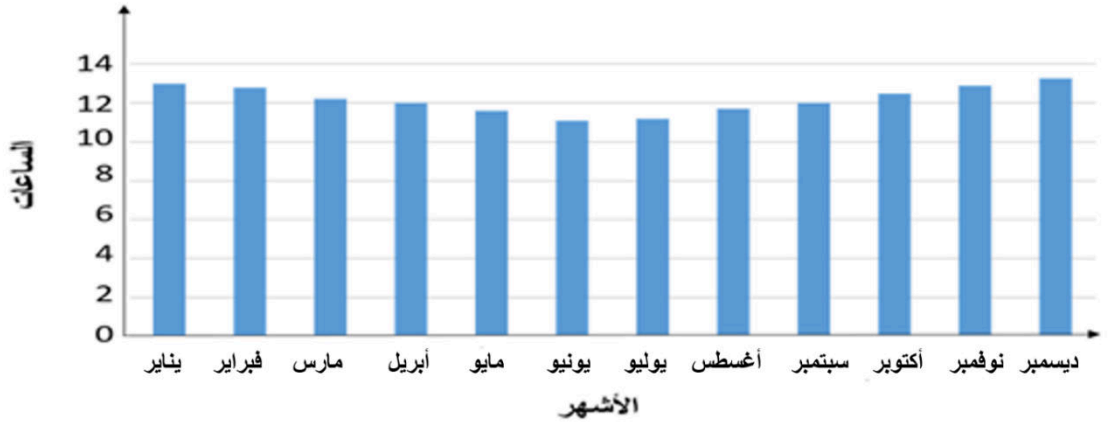
وضح اجابتك؟

.....

..... ١

٢

يوضح المخطط الآتي اطوال النهار خلال السنة في احدى المدن.



مع الأخذ في عين الاعتبار بأن:

- النهار في الصيف يكون طويلا وفي الشتاء يكون قصيرا.
- تمثل الفترة بين شهر يونيو وشهر سبتمبر فصل الصيف في النصف الشمالي من الكرة الأرضية

٢٦-حدد نصف الكرة الأرضية الذي تقع فيه هذه المدينة؟

..... ١

٢٧- شهر فبراير تكون هذه المدينة في فصل:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ الصيف ○ الخريف ○ الشتاء ○ الربيع ١

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

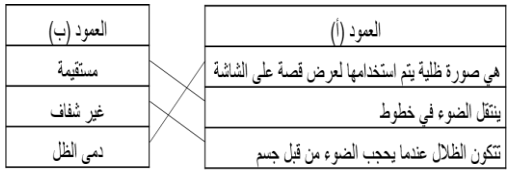
نموذج إجابة امتحان الصف الخامس للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ-٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الثاني -الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: العلوم **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
١	عدم وجود مصدر للضوء	١		5PI7	معرفة	الرابعة
٢	عكست	١	اقبل ما يشير للمعنى	5PI6	معرفة	الرابعة
٣	(٢) (٤) (١) (٣)	٢	يأخذ الطالب الدرجة كاملة إذا أجاب إجابة صحيحة كاملة عن ٣ جزئيات بترتيب صحيح ودرجة واحدة عند اجابته على ترتيبيين صحيحين غير ذلك صفر	5PI8	معرفة	الرابعة
٤	الزجاج الشفاف: لا يمكن مشاهدة ما على السطح القصدير العاكس: يمكن مشاهدة ما على السطح	١ ١	اقبل لا ينعكس الضوء أو أي إجابة تعطي المعنى اقبل ينعكس الضوء أو أي إجابة تعطي المعنى	5PI8	استدلال	الرابعة
٥	Z	١	-	5PI8	تطبيق	الرابعة
٦	٧٠	١	-	5PI8	تطبيق	الرابعة

٧		٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5PI7	تطبيق	الرابعة
٨	الظلال	١	-	5PI1	معرفة	الخامسة
٩	لا تُكَّون المواد ..الشفافة ...الظل، وتُكَّون المواد ....المعتمة ...الظل الكامل ، اما المواد ....شبه الشفافة ....فتُكَّون ظلالا جزئية.	٢	درجتان في حالة اكمال جميع الفراغات صحيحة درجة واحدة في حالة اكمال فراغان صحيحان غير ذلك صفر	5PI5	معرفة	الخامسة
١٠	شدة الضوء	١	-	5PI4	معرفة	الخامسة
١١		٢	درجتان في حالة الإجابة عن ثلاث عبارات درجة لعبارتين صحيحتين صفر لإجابة واحدة صحيحة	5PI1	معرفة	الخامسة
١٢	تقبل أي إجابة تدل على المادة المعتمة	٢		5PI5	معرفة	الخامسة
١٣	(أ) : أقصر ما يمكن (ب): ظل طويل	١ ١	اقبل أي إجابة تعطي المعنى	5PI3	تطبيق	الخامسة

١٤	أ-حجم الظل يقل ب -حجم الظل يزيد	١ ١	إذا ذكر الطالب وصف أصغر/ أكبر للظل اقبل الإجابة	5PI2	تطبيق	الخامسة
١٥	Y	١		5PI3	تطبيق	الخامسة
١٦	A	١	-	5PI5	تطبيق	الخامسة
١٧	تقل قراءة الجهاز تصبح اقل من ١٠٠	١	اقبل الإجابة التي تشير الى ان شدة الضوء تقل أو تكون اقل من ١٠٠	5PI4	تطبيق	الخامسة
١٨	بعد ساعتين يقل طول الظل بعد ٤ ساعات يعود للازدياد	١ ١	اقبل أي إجابة تشير أو تتضمن الإجابة الصحيحة	5P13	استدلال	الخامسة
١٩	3 مساءً	١		5PI3	استدلال	الخامسة
٢٠	<table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>تدور الأرض حول محورها من الغرب الى الشرق</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>تكمل الأرض دورة واحدة حول محورها كل ٤٢ ساعة</td><td></td><td>×</td></tr><tr><td>ينتج الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها</td><td>√</td><td></td></tr></table>	٢	درجتان إذا كانت جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة إذا كانت إجابتان صحيحتان صفر إذا كان إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	5pb2	معرفة	السادسة
٢١	محورها الليل والنهار	١ ١	-	5Pb2	معرفة	السادسة
٢٢	D	١	-	5Pb2	تطبيق	السادسة
٢٣	ثلاثة أشهر: A تسعة أشهر: C	١ ١	تمنح الدرجتان عند الإجابة الصحيحة في الموقع الصحيح درجة واحدة إذا كانت إجابة واحدة صحيحة	4pb3	تطبيق	السادسة
٢٤	فصل الصيف نصف الكرة الشمالي فصل الشتاء نصف الكرة الجنوبي	١ ١	-	5Pb3	تطبيق	السادسة

٢٥	لا لا يمكن أن تكون الشمس بين الأرض والقمر أو القمر ينبغي أن يدور حول الأرض	١	درجة عند الإجابة للجزئيين بشكل صحيح لا تعطى الدرجة عند الإجابة لجزء واحد صحيح أو جميع الإجابات خاطئة أقبل أي تفسير يشير إلى المعنى	5pb1	استدلال	السادسة
٢٦	النصف الجنوبي	١		5Pb2	استدلال	السادسة
٢٧	الصيف	١		5Pb2	استدلال	السادسة

نهاية نموذج الاجابة