سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان : مادة العلوم

للصف : السابع

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول- الفترة المسائية

- **زمن الامتحان:(ساعة و نصف)**
- **عدد صفحات أسئلة الامتحان:(10) صفحة.**
- **الإجابة في الدفتر نفسه.**

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

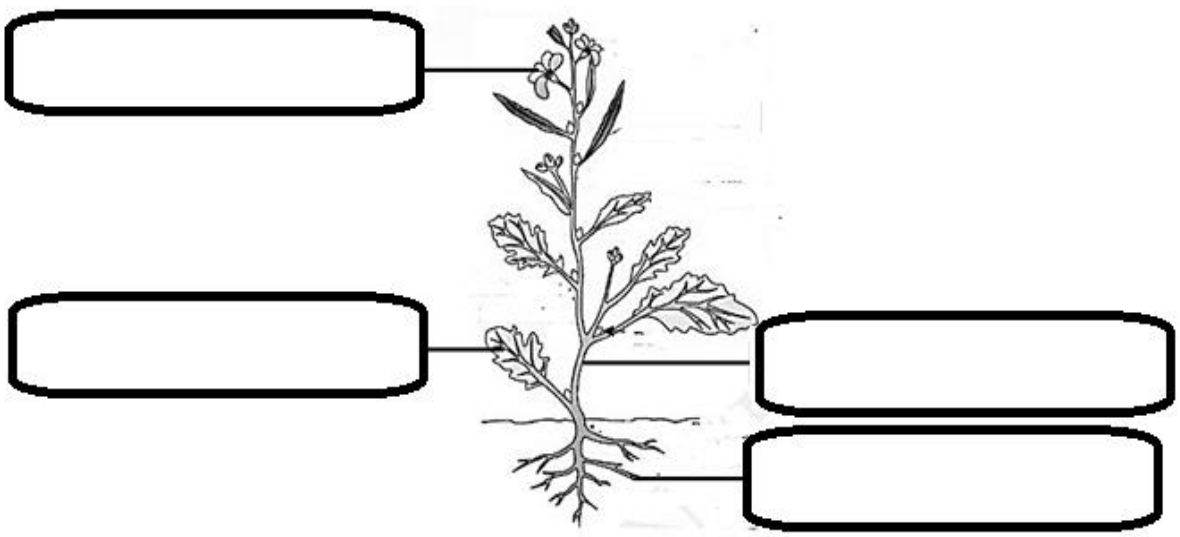
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

6

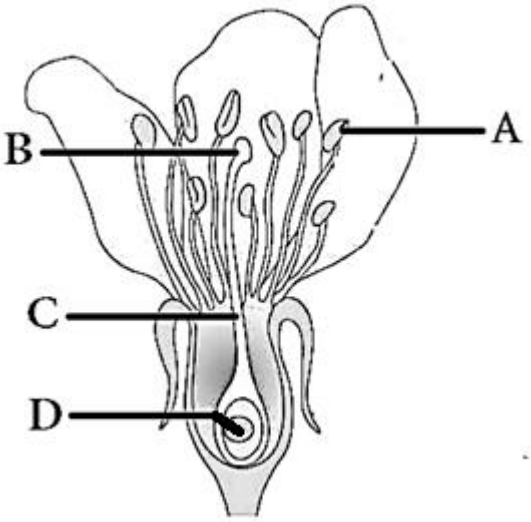
السؤال الأول:

1- سم وظيفة كل عضو من أعضاء النبات الزهري الموضح بالشكل الآتي مستخدما العبارات في الصندوق. [2]

مصنع غذاء النبات – امتصاص الماء والأملاح المعدنية
أعضاء التكاثر – تحمل الأوراق والأزهار فوق التربة



2- يوضح الشكل المقابل زهرة كاملة.



-ما رمز الجزء في الزهرة الذي يتحول إلى بذرة عند تكون الثمار ؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

A ◯

B ◯

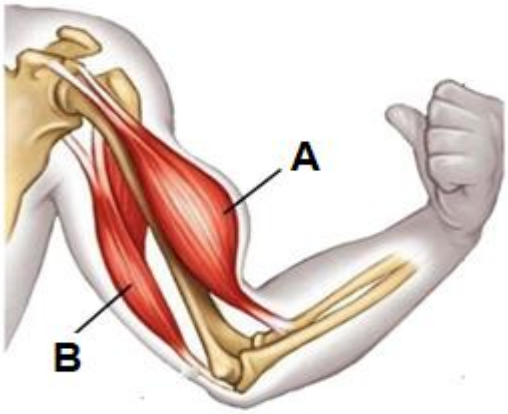
C ◯

D ◯

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

3- يوضّح الشكل التالي العضلتين الرئيسيتين في أعلى الذراع.



أ) حدد أسماء العضلتين المشار إليهما بالحرفين **(A)** و **(B)**: [2]

العضلة **(A)**: .....

العضلة **(B)**: .....

ب) تنبأ بما يحدث للذراع إذا توقفت العضلة **(A)** عن الانقباض. [1]

.....

7

السؤال الثاني:

1- ما العملية التي يتم فيها تحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة عند خفض درجة الحرارة؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ الانصهار ◯ التبخر ◯ التجمد ◯ التكثف

2- اذكر اثنين من العوامل التي تؤثر على ضغط الغاز. [2]

- .....
- .....

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

3- قام طالب بإجراء استقصاء أثر حجم الماء على معدل انتشار الحبر مع **تثبيت** باقي المتغيرات.
سجلت النتائج في الجدول التالي :

المخبار	حجم الماء ml	زمن انتشار الحبر في الماء بالثانية		
		المحاولة الأولي	المحاولة الثانية	المحاولة الثالثة
A	200	30	29	29
B	300	40	39	38
C	400	55	56	58

أ) اكتب متغيرا واحدا من المتغيرات التي حرص الطالب على بقائه ثابت في جميع المحاولات. [1]

.....

ب) ماذا تستنتج من نتائج الاستقصاء؟ [1]

.....

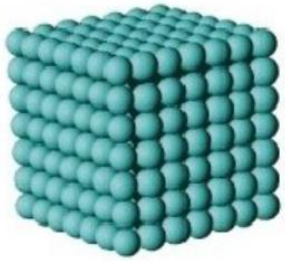
.....

ج) ما أهمية تكرار المحاولات في كل مخبار؟ [1]

.....

.....

4- ما خواص المادة التي يمثلها الشكل المقابل؟ [1]



(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯تحتفظ بشكلها وحجمها .
◯يتغير حجمها وشكلها.
◯ تحتفظ بشكلها ويتغير حجمها.
◯ تحتفظ بحجمها و يتغير بشكلها.

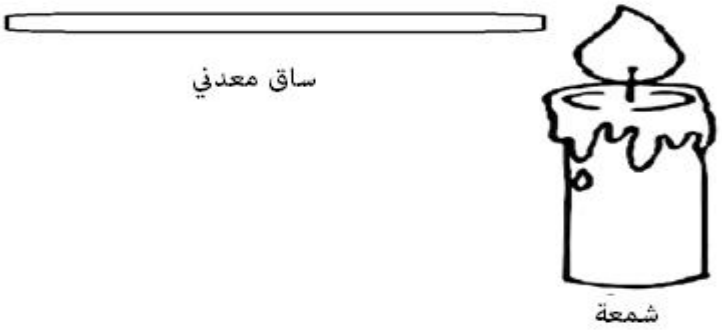
المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

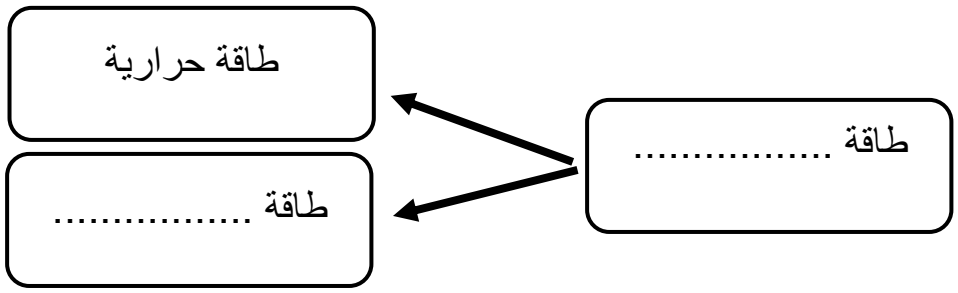
السؤال الثالث:

6

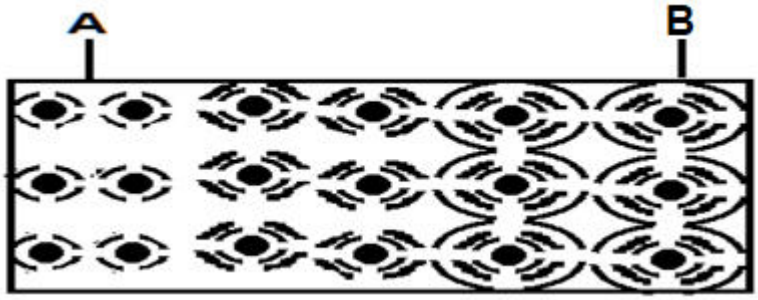
1- يوضح الشكل التالي شمعة وقضيب معدني لتجربة التوصيل الحراري.



أ) أكمل المخطط لعرض تحول الطاقة في الشمعة المشتعلة. [2]



ب) يوضح الشكل التالي نموذج لحركة جزيئات الساق المعدني أثناء التسخين.



- هل انتقال الحرارة بين طرفي الساق المعدني **من (A) الى (B)**؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ نعم ◯ لا

فسر اجابتك:

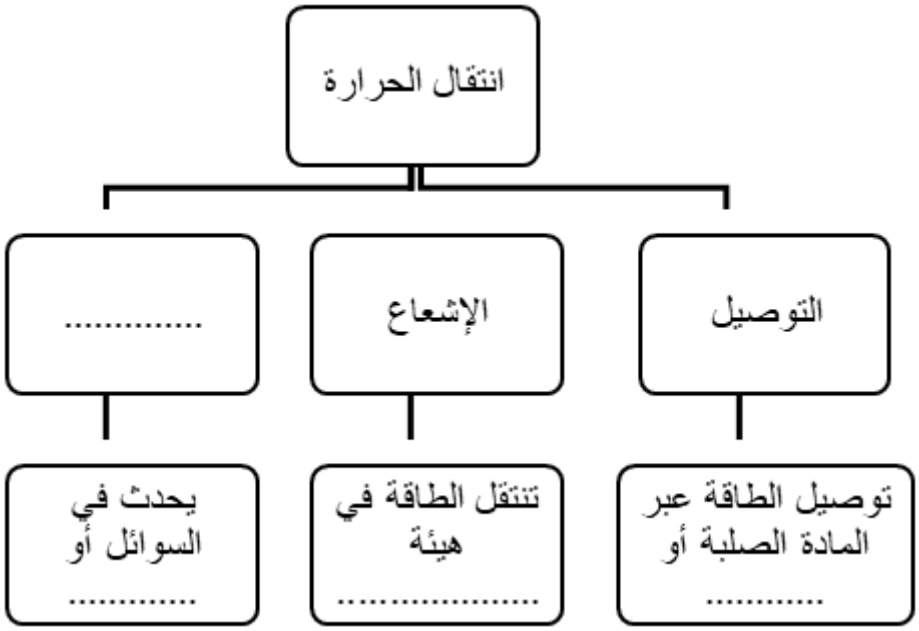
.....

المادة: العلوم الصف: السابع

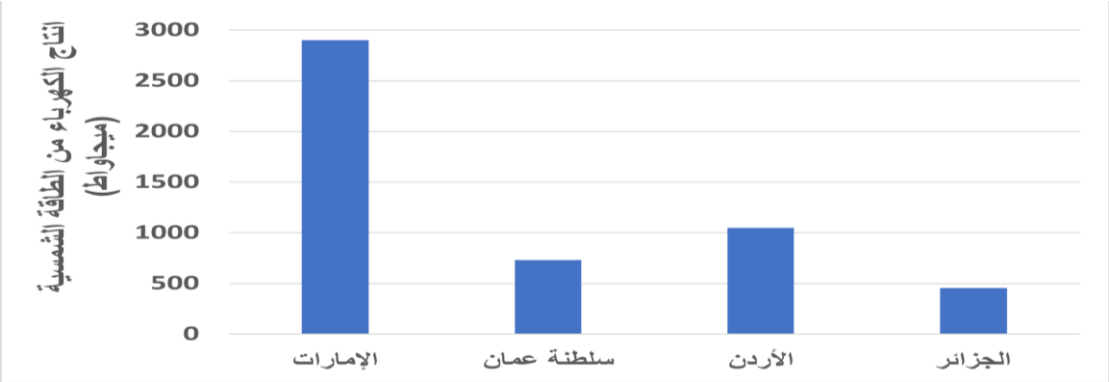
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

2- املأ الفراغات في خارطة المفاهيم التالية باستخدام الكلمات التالية. [2]

الغازات - الحمل الحراري - أشعة تحت الحمراء - السائلة



3- يوضح التمثيل البياني بالأعمدة انتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية في بعض الدول العربية.



- أي العبارات الوصفية التالية صحيحة؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ تعتبر سلطنة عمان الأقل في انتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية.
◯ يبلغ انتاج الأردن للكهرباء من الطاقة الشمسية 1250 ميجاواط.
◯ تعتبر الإمارات الأعلى انتاجا للكهرباء من الطاقة الشمسية.
◯ يزيد انتاج الكهرباء في سلطنة عمان عن الجزائر بمقدار 500 ميجاواط.

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

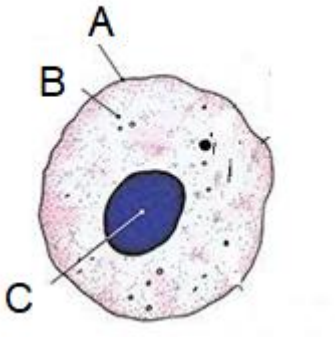
7

السؤال الرابع:

1- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي. [1]

العبارة	صواب	خطأ
الخلايا البكتيرية أصغر حجما من خلايا الانسان		
جميع الفطريات كائنات حية دقيقة يصعب رؤيتها بالعين المجردة		

2- يوضح الشكل المقابل تركيب الخلية الحية.



أ) ما مصدر هذه الخلية؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ نسيج نباتي ◯ نسيج حيواني

فسّر اجابتك. (أذكر دليلا واحد) .....

ب) اكتب رمز الجزء في الخلية الذي يطابق الوصف أدناه. [1]

- الجزء الذي يتحكم في أنشطة الخلية: .....
- مادة هلاميّة تحدث بداخلها التفاعلات الكيميائية: .....

3- صل كل خلية في العمود (أ) بتركيبها المتلائم مع وظيفتها في العمود (ب). [2]

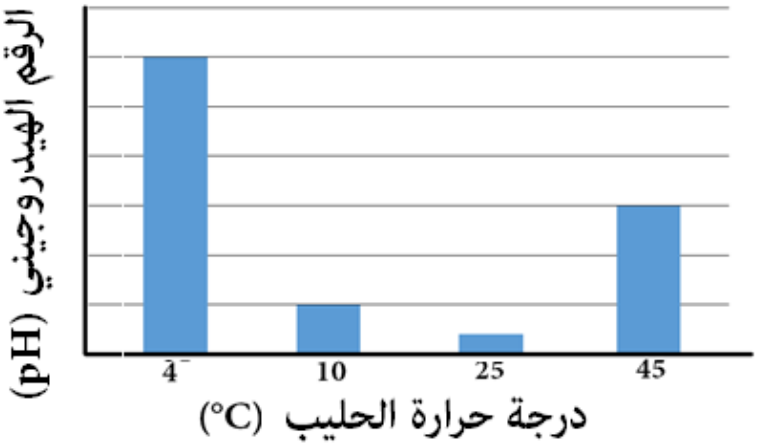
العمود (أ)	العمود (ب)
الخلايا الدموية الحمراء	تتسم بصغر حجمها ويحتوي السيتوبلازم على الهيموجلوبين
خلايا الشعيرات الجذرية	بها خيوط رقيقة متفرعة تجمع الإشارات العصبية من الخلايا الأخرى
الخلية العصبية	بها خيوط ممتدة رفيعة تسمح بمرور الماء من التربة إلى الخلية بسهولة

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

4- بعض أنواع البكتيريا تغير الحليب إلى لبن (التحلّل أو التخمّر) فهي تتغذى على سكر الحليب (لاكتوز) وتحوله في الظروف الملائمة (درجة حرارة ملائمة) إلى حمض اللاكتيك الذي يعطي اللبن حمضيته.

- يوضح التمثيل البياني التالي تأثير درجة حرارة الحليب على سرعة تحلّله (زيادة الحموضة) في وجود أحد أنواع هذه البكتيريا.



أ) ما درجة الحرارة التي يكون فيها تحلل الحليب أبطأ؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

4°C ◯ 10°C ◯ 25°C ◯ 45°C ◯

ب) عند استبدال الحليب الطازج بحليب مغلي بوجود البكتيريا.

- هل سيحدث تحلل للحليب؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

نعم ◯ لا ◯

فسر اجابتك.

.....

.....

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

7

السؤال الخامس:

1- فسر هذه العبارة : " لا تتساوى أعمار جميع الصخور القريبة من سطح الأرض " [1]

.....

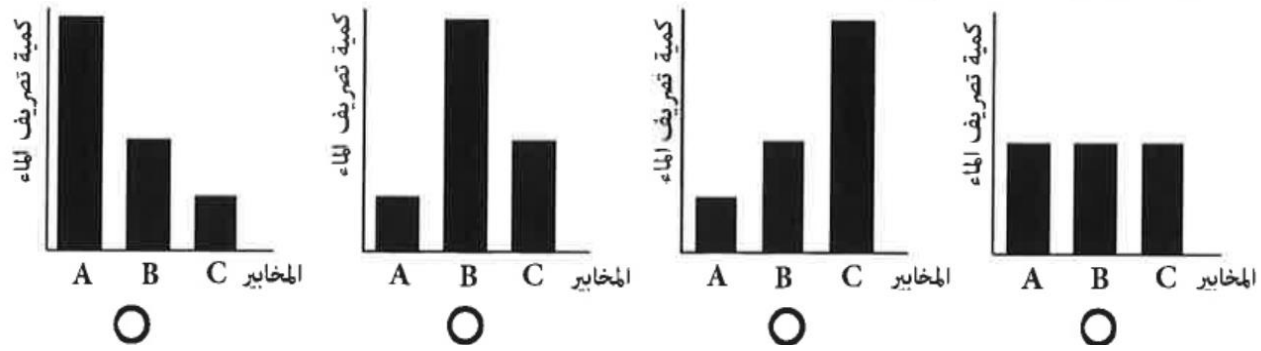
.....

2- الجدول التالي يوضح نتائج استقصاء لدارسة أثر نوع التربة على معدل تصريف الماء.

المخبار	التربة	زمن تصريف الماء (s)	كمية الماء التي تم تصريفها (ml)
A	تربة خشنة	20	40
B	تربة رملية	20	20
C	تربة طينية	20	5

- ما المخطط البياني الذي يوضح كمية الماء التي تم تصريفها في المخابير الثلاثة؟

(ظلل الشكل ◯ أسفل الإجابة الصحيحة) [1]



3- اكتب اثنين من مكونات التربة. [2]

- .....

-.....

المادة: العلوم الصف: السابع

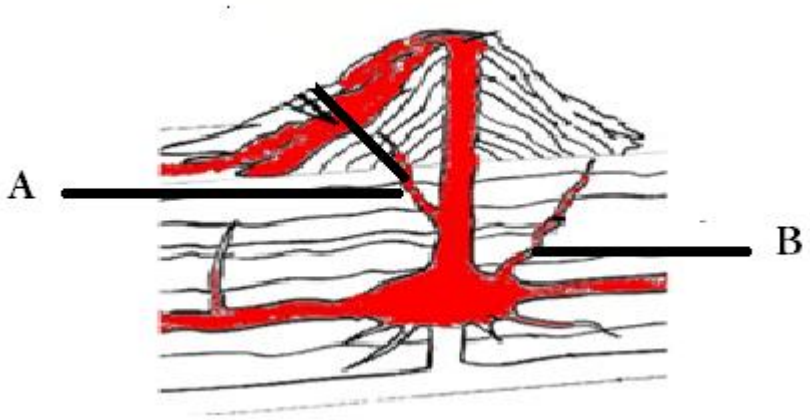
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

4-ما الصخور التي تتشكل في أعماق الأرض بسبب ارتفاع الضغط والحرارة؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯الرسوبية ◯المتحولة ◯النارية ◯الكيميائية

5- يوضح الشكل التالي موقع نوعين من الصخور المتكونة من الحمم البركانية.



- اكمل الجدول التالي مستخدما الكلمات بين القوسين في الجدول . [2]

وجه المقارنة	الصخر (A)	الصخر(B)
طريقة التكوين (تبرد بسرعة - تبرد ببطء)		
حجم البلورات (كبيرة – صغيرة)		

7

السؤال السادس :

1- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات التالية: [2]

العبارة	صواب	خطأ
اكتشف غاليليو أن كوكب المشترى يدور حوله قمر واحد فقط.		
اكتشف العلماء كوكبي أورانوس ونبتون بعد اختراع التليسكوب.		
اكتشف العلماء حزام الكويكبات بين زحل والمشتري.		
توصل العلماء أن الكون بدأ بالتمدد من نقطة تسمى بالانفجار العظيم		

المادة: العلوم الصف: السابع

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة المسائية - العام الدراسي 2024/2023م

2- يعرض الجدول أدناه بعض المعلومات عن الكواكب المتحركة.

الكوكب	الزمن المستغرق لإكمال دورة واحدة / باليوم أو الساعة الأرضية.	الزمن المستغرق لإكمال مدار واحد / باليوم أو السنة الارضية
عطارد	59 يوما	88 يوما
الزهرة	243 يوما	225 يوما
الأرض	يوم واحد	1.0 سنة
المريخ	يوم واحد	1.9 سنة
المشتري	10 ساعات	12 سنة
زحل	10 ساعات	29 سنة
اورانوس	11 ساعة	84 سنة
نبتون	16 ساعة	165 سنة

أ) ما الكواكب الصخرية التي تدور حول محورها دورة واحدة بنفس السرعة؟ [2]

1- .....

2- .....

ب) ما الكوكب الذي طول يومه أطول من سنته الشمسية؟ [1]

.....

ج) كم يستغرق كوكب المشترى ليكمل مدارا واحدا حول الشمس بالسنة الأرضية؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

10 ◯ 12 ◯ 29 ◯ 84 ◯

3- اشرح كيف يمكننا رؤية كوكب الزهرة بالرغم من عدم توهجه. [1]

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.