



امتحان: مادة العلوم

للف: السابع

للعام الدراسي 1445هـ - 2023/2024م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - الفترة الصباحية

● زمن الامتحان: (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (11) 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					

6

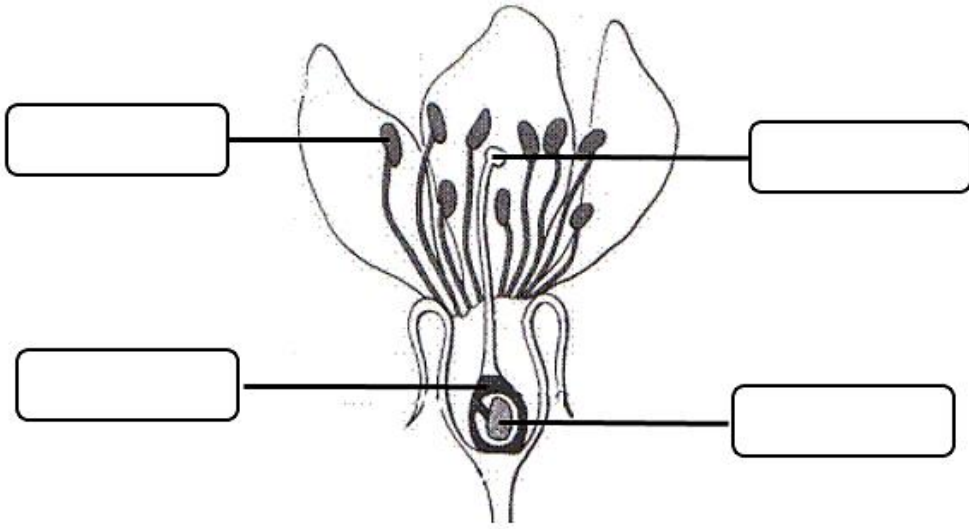
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

[2]

1- سم أجزاء الزهرة الموضحة بالرسم، مستخدماً الكلمات في الصندوق.

البويضة - المتك - المبيض - البتلة



2- توضح العبارات التالية مراحل الاخصاب بشكل غير مرتب.

- (1) تنقسم البويضة الملقحة (الزيجوت) مرة تلو الأخرى حتى تكون الجنين.
- (2) تتحول البويضة (الملقحة) إلى بذرة ويتكون الجنين.
- (3) عندما تقع حبة اللقاح على الميسم فإنها تكون أنبوباً يصل إلى البويضة.
- (4) ينزل المشيج الذكري (النواة) إلى أسفل الأنبوب حيث يندمج مع النواة الأنثوية داخل البويضة ويكونان البويضة الملقحة (الزيجوت)

[1]

- ما الترتيب الصحيح لهذه المراحل من اليمين إلى اليسار؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

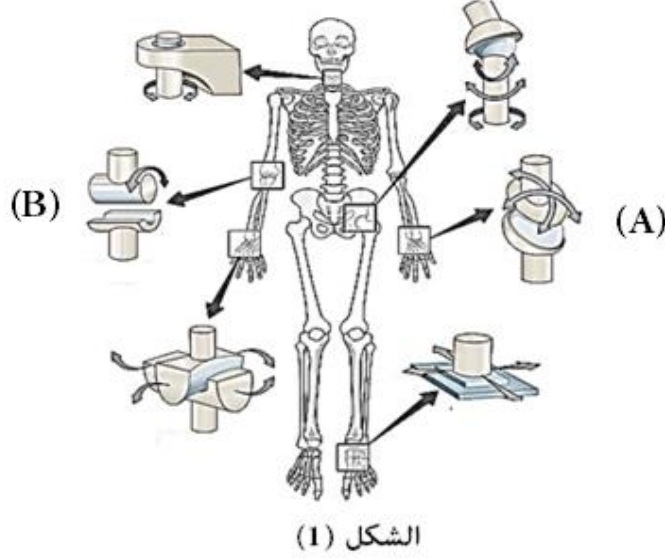
1-2-3-4 ☐

4-3-2-1 ☐

3-4-2-1 ☐

2-1-4-3 ☐

3- يوضح الشكل (1) أنواع المفاصل المتحركة في جسم الانسان.



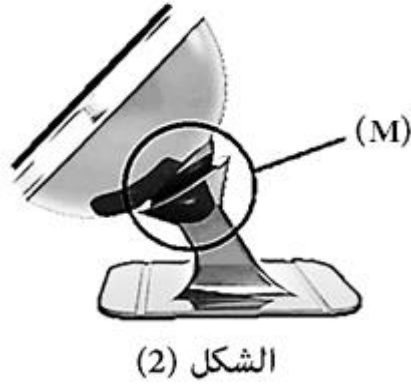
[2]

أ) حدد نوع كل من المفصلين (A) و (B).

- المفصل (A):

- المفصل (B):

ب) يوضح الشكل (2) مثبت الهاتف المحمول داخل السيارة الذي يتحرك في جميع الاتجاهات.



- ما المفصل في الشكل (1) الذي يتحرك بنفس كيفية حركة التركيب (M) في الشكل (2)؟

[1]

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ المفصل (B)

☐ المفصل (A)

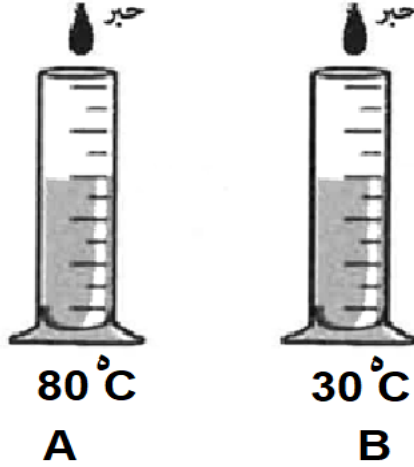
فسر اجابتك:

.....
.....

السؤال الثاني:

1- قام مجموعة من طلاب الصف السابع بإجراء استقصاء لدراسة أثر درجة الحرارة

على معدل انتشار الحبر مع تثبيت باقي العوامل كما بالشكل.



[1]

(أ) اكتب متغيراً واحداً من المتغيرات الثابتة في التجربة.

.....

[1]

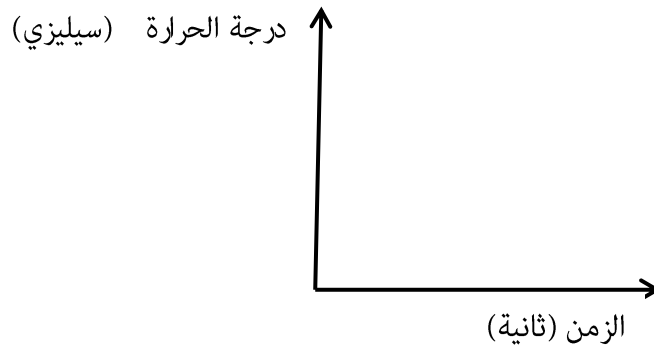
(ب) حدد رمز المخبر الذي سيكون فيه معدل انتشار الحبر أسرع.

.....

فسر اجابتك

[1]

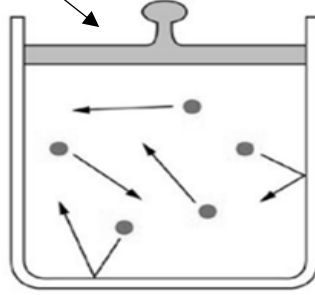
(ج) ارسم تمثيلاً بيانياً خطياً يوضح العلاقة بين درجة الحرارة وزمن انتشار الحبر.



المادة: العلوم الصف: السابع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - الفترة الصباحية- العام الدراسي 2023/2024م

مكبس حر الحركة

2- يوضح الشكل التالي غاز بداخل كأس مغلق.



ما التغيرات التي تحدث عند وضع ثقل أعلى الكأس في الشكل السابق؟

[1]

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

حجم الغاز	عدد جزيئات الغاز	ضغط الغاز	
لا يتغير	لا يتغير	يقل	☐
يزيد	يزيد	لا يتغير	☐
يقل	لا يتغير	يزيد	☐
لا يتغير	يقل	يزيد	☐

[2]

3- اذكر اثنين من خصائص الحالة السائلة.

.....-

.....-

4- ما العملية التي يتم فيها تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة عند رفع درجة الحرارة؟

[1]

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ التكثف

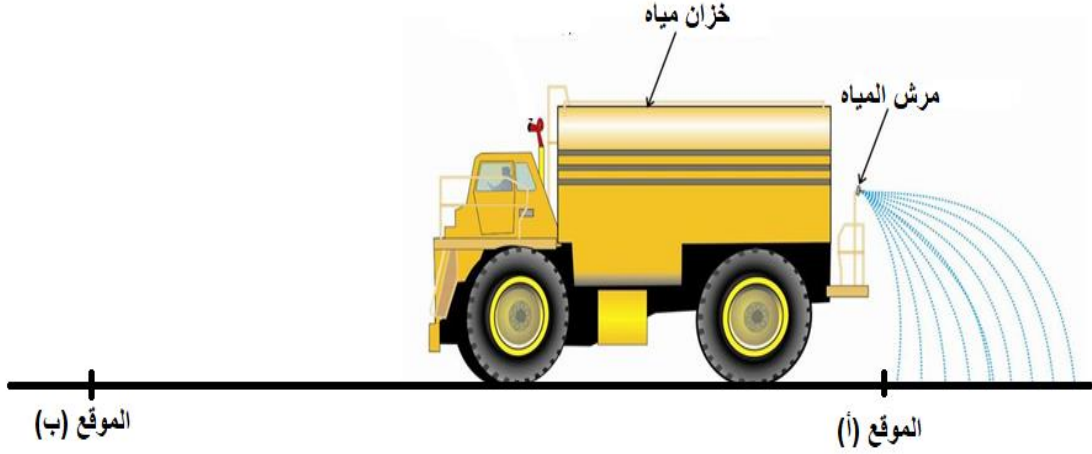
☐ التجمد

☐ التبخر

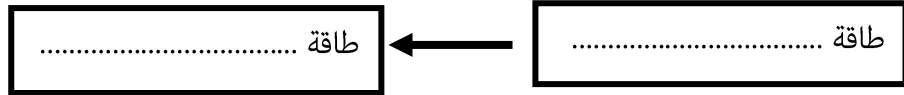
☐ الانصهار

السؤال الثالث:

1- يوضح الشكل التالي ناقلة مياه تستخدم لرش الطرق.



[2] أ) أكمل المخطط الذي يوضح تحول الطاقة عند انتقال الماء من داخل الخزان إلى الخارج.



ب) عندما تتحرك الناقلة بسرعة ثابتة من الموقع (أ) إلى الموقع (ب) لرش الطريق.

- ماذا يحدث لطاقة حركتها؟

[1] (ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ تقل

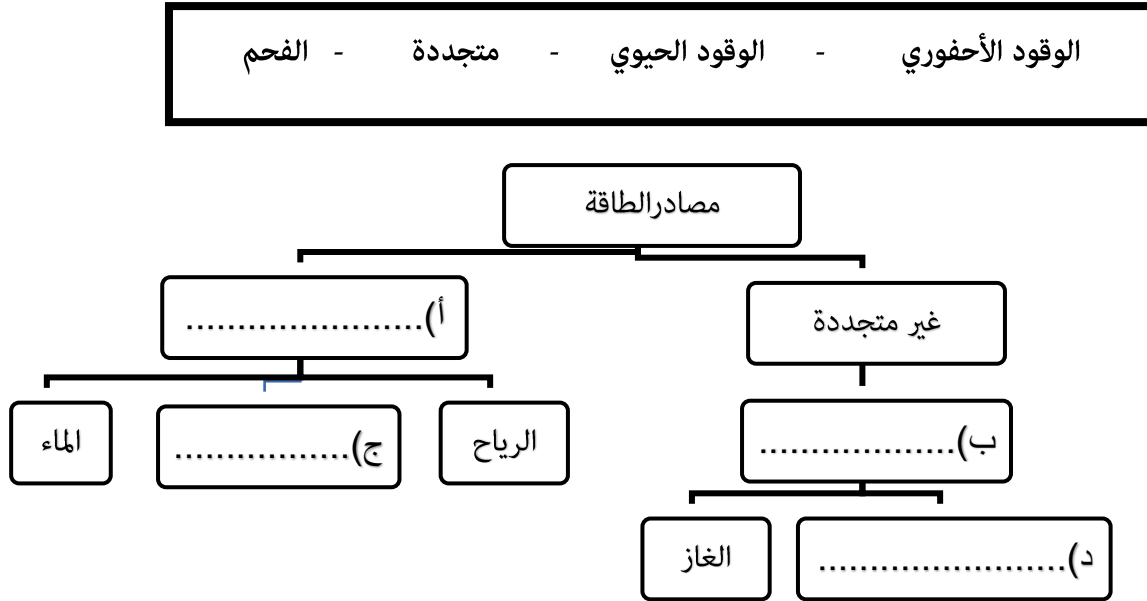
☐ تزيد

فسر اجابتك:

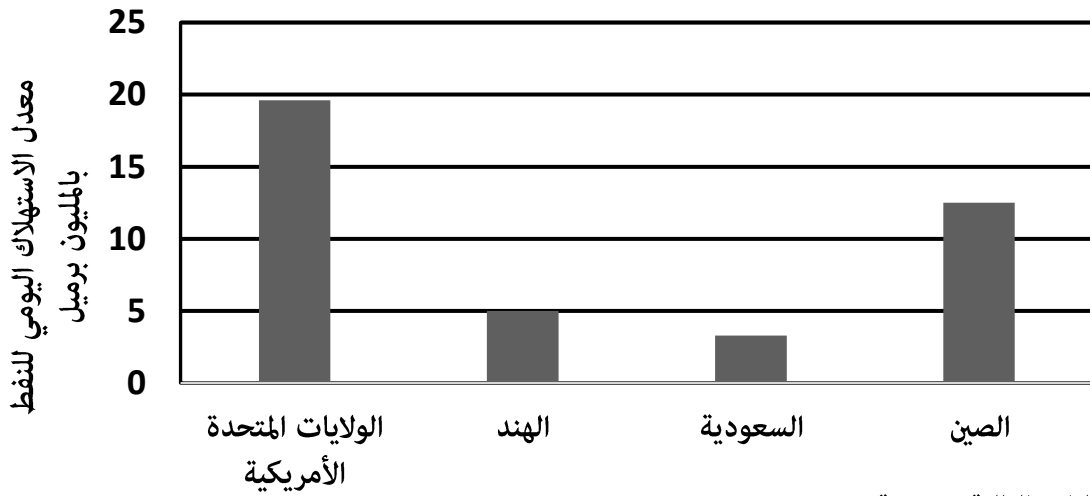
المادة: العلوم الصف: السابع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - الفترة الصباحية- العام الدراسي 2024/2023م

[2]

2- املأ الفراغات في خارطة المفاهيم باستخدام الكلمات التالية.



3- يوضح الشكل التالي تمثيلاً بالأعمدة لمعدل الاستهلاك اليومي للنفط في بعض دول العالم.



[1]

- أي العبارات التالية صحيحة؟

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)☐ تعتبر الصين أكثر الدول استهلاكاً للنفط.☐ يبلغ معدل استهلاك الهند للنفط تقريباً 5 مليون برميل يومياً.☐ تأتي الولايات المتحدة الأمريكية في المرتبة الثانية في استهلاك النفط.☐ يقل استهلاك النفط في السعودية عن الصين بمقدار 5 مليون برميل يومياً.

المادة: العلوم الصف: السابع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - الفترة الصباحية- العام الدراسي 2024/2023م

السؤال الرابع:

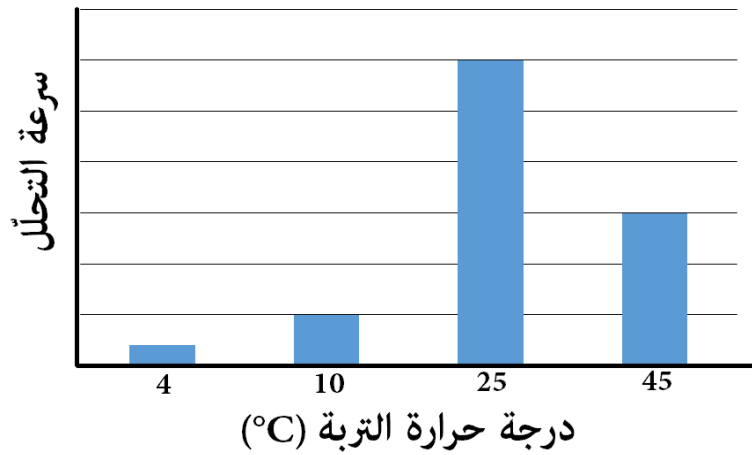
7

[1]

1- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي.

خطأ	صواب	العبارة
		جميع أنواع البكتيريا هي كائنات حية دقيقة
		تتنفس الخميرة وتنتج غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يساعد على انتفاخ العجينة

2- يوضح التمثيل البياني التالي تأثير درجة حرارة التربة على سرعة تحلل المواد العضوية عن طريق الكائنات الحية الدقيقة.



أ) ما درجة الحرارة التي يكون فيها تحلل المواد العضوية أسرع؟

(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

[1]

45°C ☐25°C ☐10°C ☐4°C ☐

ب) تم وضع عينة من هذه التربة في أنبوبة اختبار مع توفير الظروف الملائمة لعملية التحلل (حرارة ورطوبة) وأغلقت الأنبوبة بإحكام.

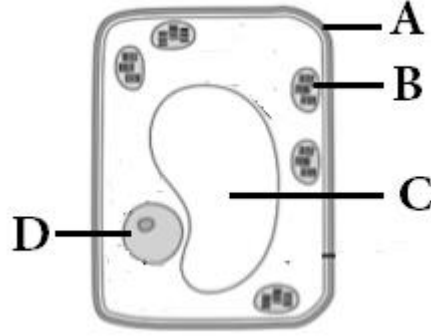
[2]

- ماذا تتوقع أن يحدث لسرعة التحلل؟
فسر اجابتك.

.....

.....

3- يوضح الشكل التالي تركيب الخلية النباتية.



[1] أ) اكتب أسماء التراكيب (A) و (B)

- التركيب (A):

- التركيب (B):

[1] ب) حدد رمز التركيب الذي يوجد في كل من الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية

[1] 4- صل كل خلية في العمود (أ) بتركيبها المتلائم مع وظيفتها في العمود (ب).

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

العمود (أ)
الخلايا العصبية
خلايا الشعيرات الجذرية

المادة: العلوم الصف: السابع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - الفترة الصباحية- العام الدراسي 2024/2023م

السؤال الخامس:

7

[2]

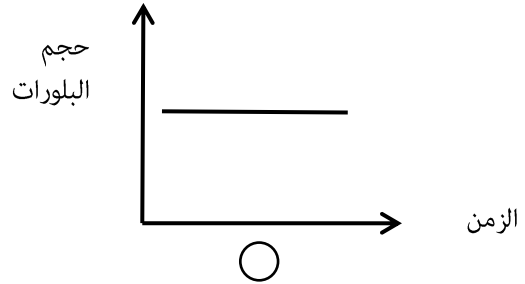
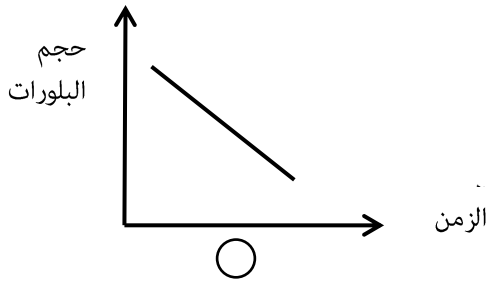
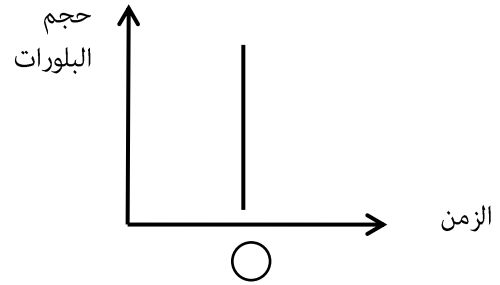
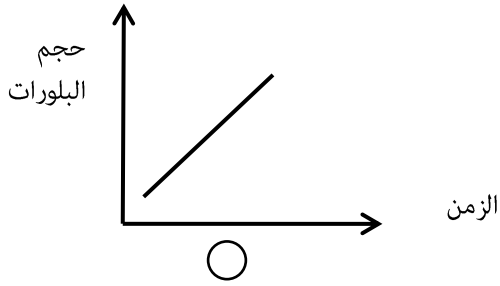
1- اذكر اثنين من الأدلة العلمية على فرضية الانجراف القاري.

.....

.....

[1]

2- ما التمثيل البياني الذي يوضح العلاقة بين زمن تبريد الصخور النارية و حجم بلوراتها؟

(ظلل الشكل ☐ أسفل الإجابة الصحيحة)

3- الجدول التالي يوضح نتائج استقصاء لدراسة أثر نوع التربة على معدل تصريف الماء.

المختبر	زمن تصريف الماء (s)	كمية الماء التي تم تصريفها (ml)
A	20	40
B	20	20

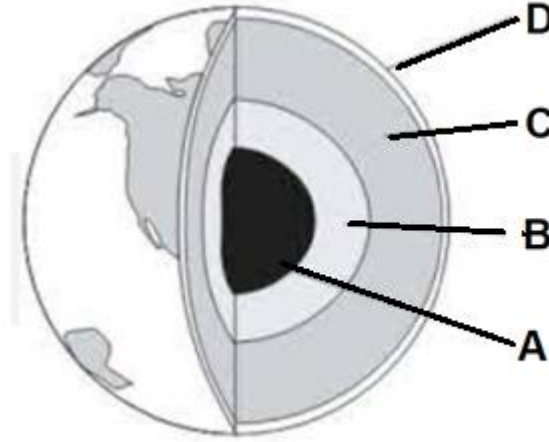
- ما رمز المختبر الذي يحتوي على التربة الرملية؟

[1]

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)A ☐ B ☐

- فسر اجابتك :

4- يوضح الشكل التالي طبقات الأرض.



[2]

اكتب الرمز المناسب من الشكل السابق بين القوسين.

- الطبقة التي تتكون من الحديد والنيكل وتكون في الحالة السائلة. ()
- الطبقة التي توجد في مركز الأرض وتكون في الحالة الصلبة. ()
- الطبقة التي تلي القشرة الأرضية وتكون في حالة منصهرة. ()

5- ما الصخور التي تشكلت في أعماق الأرض بسبب ارتفاع الضغط والحرارة؟

[1]

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الرسوبية ☐ المتحولة

☐ النارية ☐ الكيميائية

السؤال السادس:

7

[2]

1- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات التالية:

العبارة	صواب	خطأ
الكون يتمدد.		
الشمس نجم من مجرة درب التبانة		
يوجد حزام الكويكبات بين الأرض والمريخ.		
اكتشف العلماء كوكبي أورانوس ونبتون قبل اختراع التليسكوب.		

المادة: العلوم الصف: السابع
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - الفترة الصباحية- 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 / بالسنة الأرضية
عطارد	59 يوما	0.25
الزهرة	243 يوما	0.65
الأرض	يوم واحد	1.0
المريخ	يوم واحد	1.9
المشتري	10 ساعات	12
زحل	10 ساعات	29
اورانوس	11 ساعة	84
نبتون	16 ساعة	165

(أ) اذكر اثنين من الكواكب الغازية العملاقة التي لها نفس فترة الليل والنهار.

.....

.....

(ب) ما هو الكوكب الذي يحتاج إلى فترة زمنية أطول لوصول ضوء الشمس إليه؟

.....

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

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

29 ☐

12 ☐

1.9 ☐

0.65 ☐

(د) اشرح كيف يمكننا رؤية كوكب الزهرة بالرغم من عدم توهجه.

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.