سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

**امتحان: مادة العلوم**

**للصف: السابع**

**للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م**

**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 | | | | |

**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

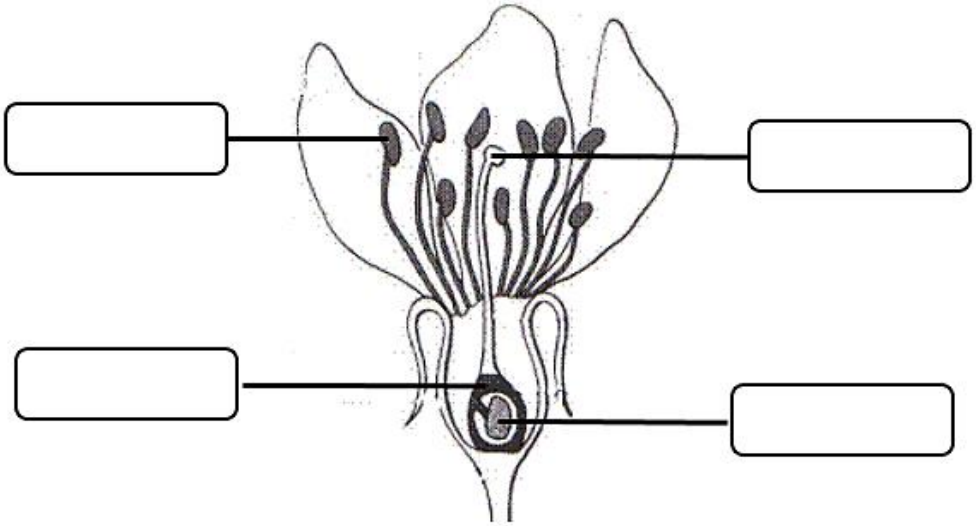
| |
|---|
| 6 |

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

**السؤال الأول:**

1- سم أجزاء الزهرة الموضحة بالرسم، مستخدما الكلمات في الصندوق. [2]

| البويضة - المتك - المبيض - البتلة |
|---|



2- توضح العبارات التالية مراحل الاخصاب بشكل غير مرتب.

(1) تنقسم البويضة الملقحة (الزيجوت) مرة تلوى الأخرى حتى تكون الجنين.

(2) تتحول البويضة (الملقحة)إلى بذرة ويتكون الجنين.

(3) عندما تقع حبة اللقاح على الميسم فإنها تكوّن انبوبا يصل إلى البويضة.

(4) ينزل المشيج الذكري (النواة) إلى أسفل الأنبوب حيث يندمج مع النواة الأنبوبية داخل البويضة ويكونان البويضة الملقحة (الزيجوت)

- ما الترتيب الصحيح لهذه المراحل من **اليمين إلى اليسار**؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

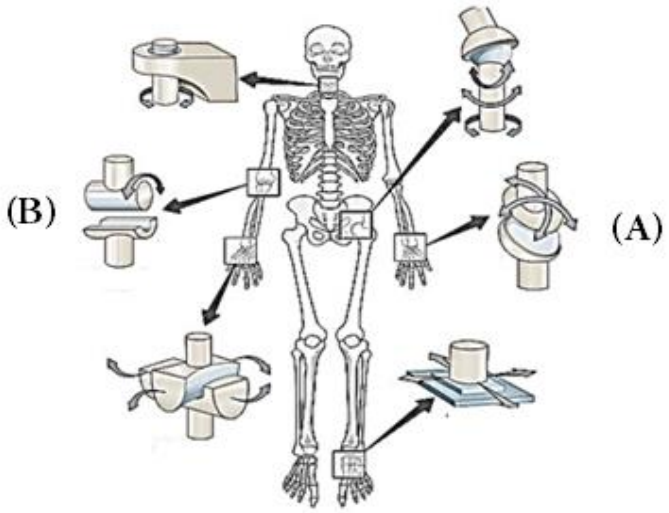
◯ **4-3-2-1** ◯ **1-2-3-4**

◯ **2-1-4-3** ◯ **3-4-2-1**

**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

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




الشكل (1)

أ) حدد نوع كل من المفصلين (**A**) و (**B**). [2]

- المفصل (**A**): .....

- المفصل (**B**): .....

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




الشكل (2)

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

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ المفصل (**A**) ◯ المفصل (**B**)

فسر اجابتك:

.....

.....

**المادة: العلوم الصف: السابع**

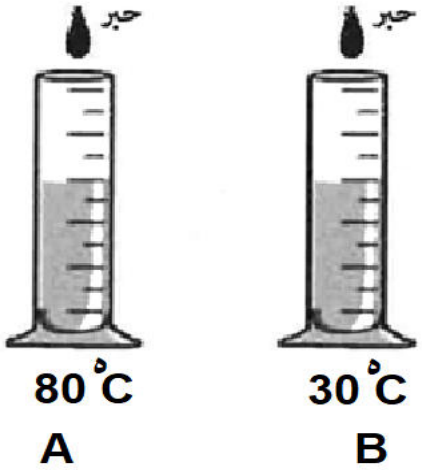
**الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة الصباحية- العام الدراسي 2024/2023م**

| |
|---|
| 7 |

**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.




أ) اكتب متغيرا واحدا من المتغيرات الثابتة في التجربة. [1]

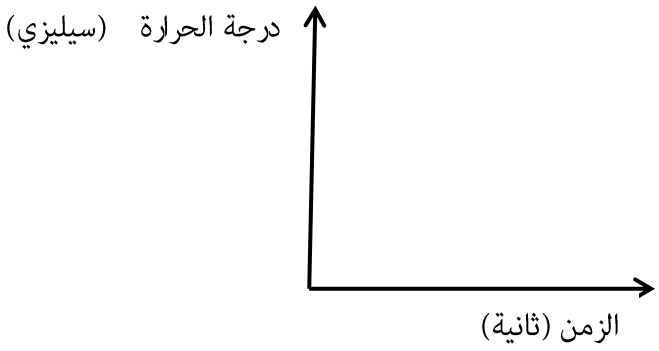
.....

ب) حدد رمز المخبار الذي سيكون فيه معدل انتشار الحبر أسرع. [1]

.....

فسر اجابتك .....

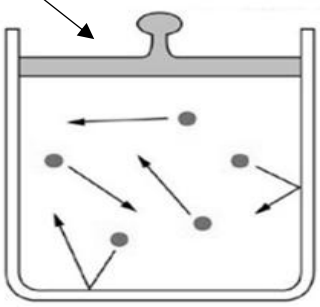
ج) ارسم تمثيلا بيانيا خطيا يوضح العلاقة بين درجة الحرارة وزمن انتشار الحبر. [1]



**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

2- يوضح الشكل التالي غاز بداخل كأس مغلق.




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

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

| | ضغط الغاز | عدد جزيئات الغاز | حجم الغاز |
|---|---|---|---|
| ◯ | يقل | لا يتغير | لا يتغير |
| ◯ | لا يتغير | يزيد | يزيد |
| ◯ | يزيد | لا يتغير | يقل |
| ◯ | يزيد | يقل | لا يتغير |

3- اذكر **اثنين** من خصائص الحالة السائلة. [2]

.....-

.....-

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

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ الانصهار ◯ التبخر ◯ التجمد ◯ التكثف

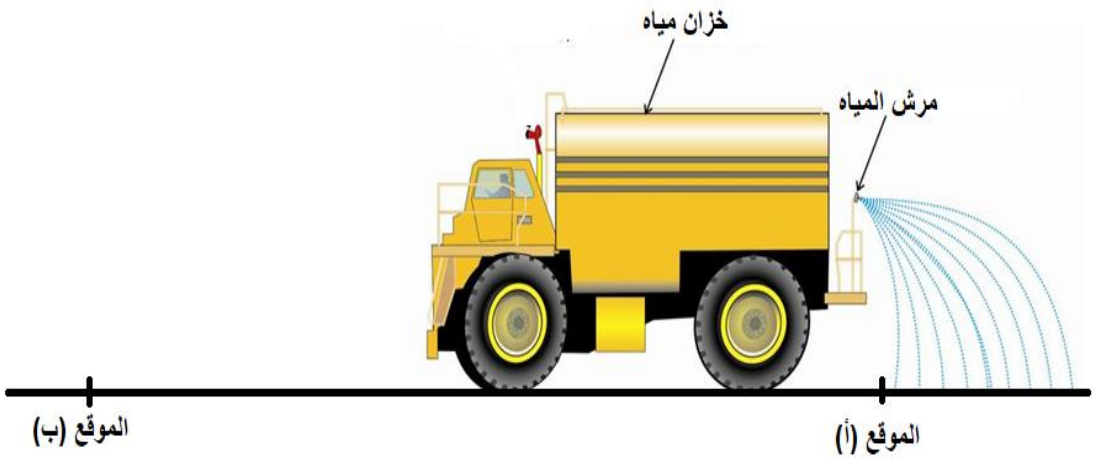
**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

| |
|---|
| 6 |

**السؤال الثالث:**

1- يوضح الشكل التالي ناقلة مياه تستخدم لرش الطرق.




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

طاقة ..... ← طاقة .....

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

- ماذا يحدث لطاقة حركتها؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯تزيد ◯تقل

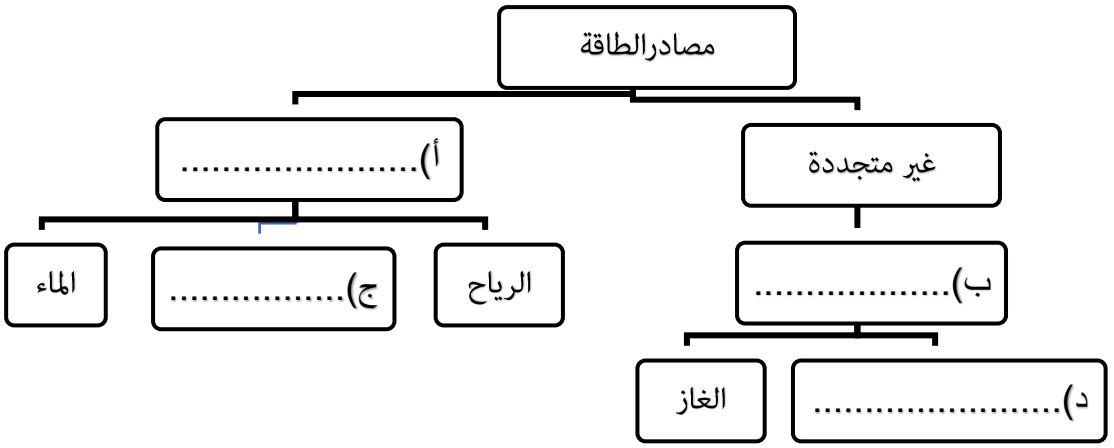
فسر اجابتك: .....

**المادة: العلوم الصف: السابع**

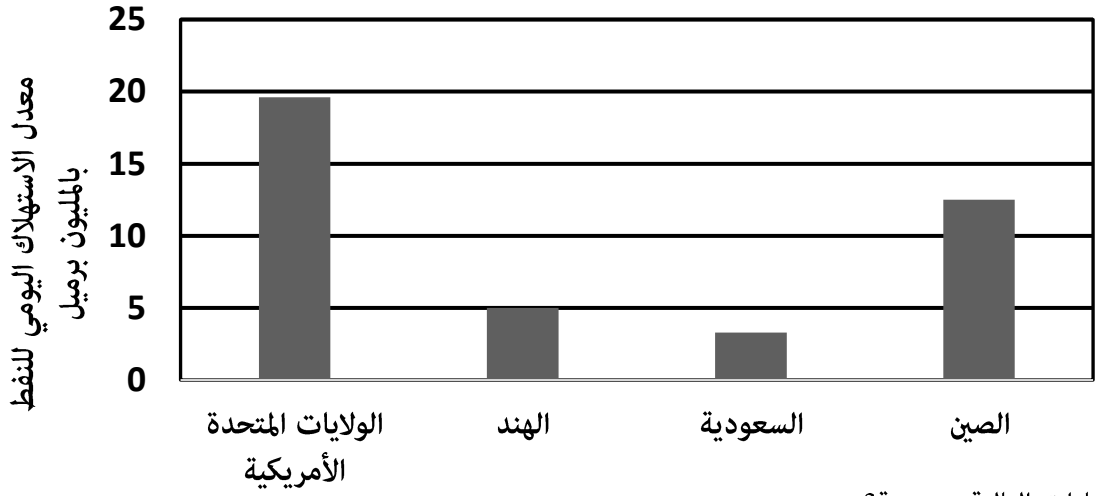
**الدور الأول - الفصل الدراسي الأول – الفترة الصباحية- العام الدراسي 2024/2023م**

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

| الوقود الأحفوري - الوقود الحيوي - متجددة - الفحم |
|---|




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




- أي العبارات التالية صحيحة؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

◯ تعتبر الصين أكثر الدول استهلاكا للنفط.

◯ يبلغ معدل استهلاك الهند للنفط تقريبا 5 مليون برميل يوميا.

◯ تأتي الولايات المتحدة الأمريكية في المرتبة الثانية في استهلاك النفط.

◯ يقل استهلاك النفط في السعودية عن الصين بمقدار 5 مليون برميل يوميا.

**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

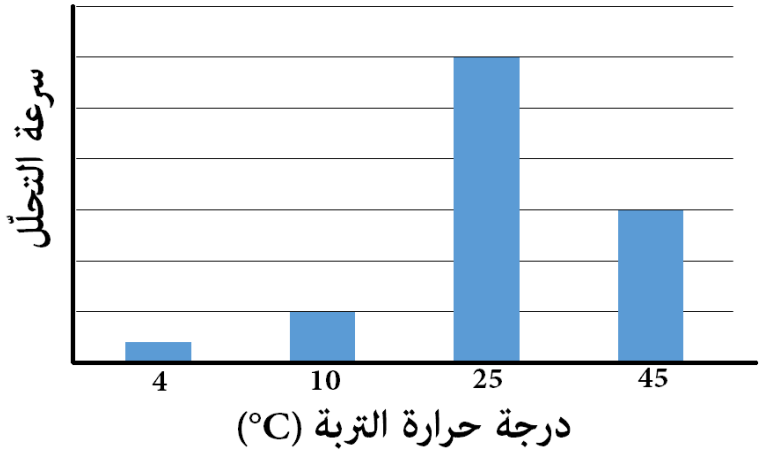
| |
|---|
| 7 |

**السؤال الرابع:**

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

| العبارة | صواب | خطأ |
|---|---|---|
| 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 تحلّل المواد العضوية عن طريق الكائنات الحية الدقيقة.




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

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

4°C ◯ 10°C ◯ 25°C ◯ 45°C ◯

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

- ماذا تتوقع أن يحدث لسرعة التحلل؟ [2]

فسر اجابتك.

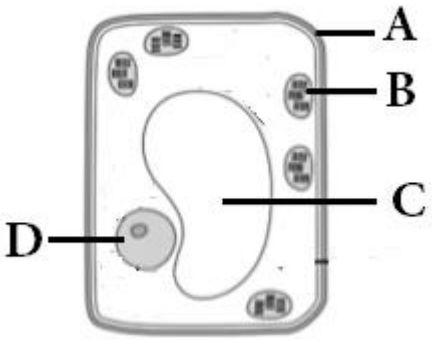
.....

.....

**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

3- يوضح الشكل التالي تركيب الخلية النباتية.




أ) اكتب أسماء التراكيب (**A**) و (**B**) [1]

- التركيب (**A**): .....

- التركيب (**B**): .....

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). [1]

| **العمود (أ)** |
|---|
| الخلايا العصبية |
| خلايا الشعيرات الجذرية |

| **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 |

**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

| |
|---|
| 7 |

**السؤال الخامس:**

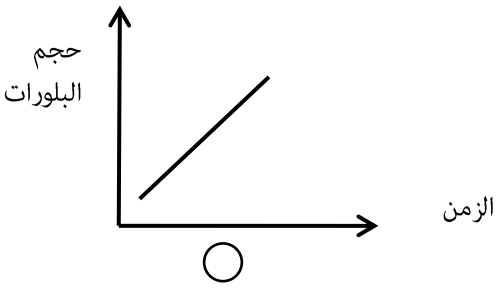
1- اذكر اثنين من الأدلة العلمية على فرضية الانجراف القاري. [2]

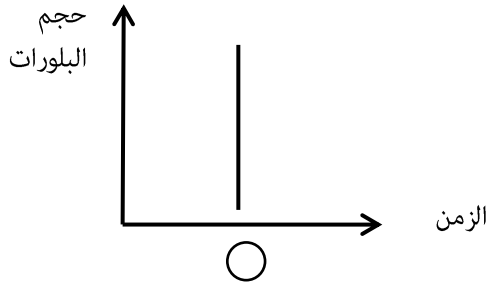
.....

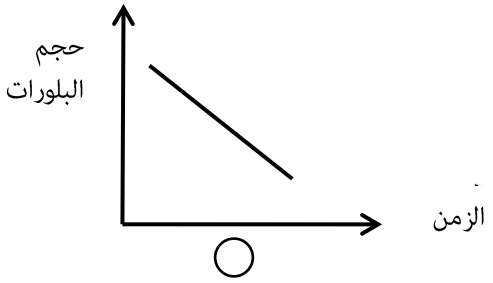
.....

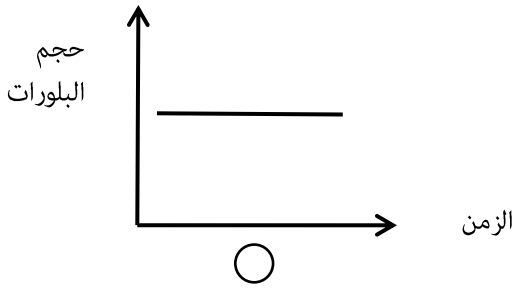
2- ما التمثيل البياني الذي يوضح العلاقة بين زمن تبريد الصخور النارية و حجم بلوراتها؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أسفل الإجابة الصحيحة)




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

| المخبار | زمن تصريف الماء (s) | كمية الماء التي تم تصريفها (ml) |
|---|---|---|
| A | 20 | 40 |
| B | 20 | 20 |

- ما رمز المخبار الذي يحتوي على التربة الرملية؟

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

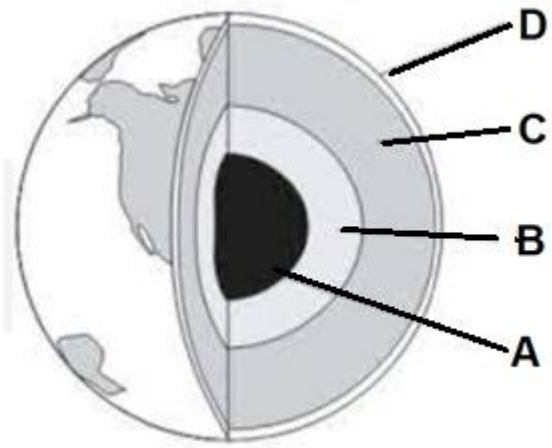
A◯ B◯

- فسر اجابتك : .....

**المادة: العلوم الصف: السابع**

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

4- يوضح الشكل التالي طبقات الأرض.




اكتب الرمز المناسب من الشكل السابق بين القوسين. [2]

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

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

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ الرسوبية ◯ المتحولة

◯ النارية ◯ الكيميائية

**السؤال السادس:**

| |
|---|
| 7 |

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

| 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 الارضية |
|---|---|---|
| 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. [2]

-.....

-.....

ب) ما هو الكوكب الذي يحتاج إلى فترة زمنية أطول لوصول ضوء الشمس إليه؟ [1]

.....

ج) كم يستغرق كوكب المريخ ليكمل مدارا واحدا حول الشمس بالسنة الأرضية؟ [1]

(ظلل الشكل ◯ أمام الإجابة الصحيحة)

0.65◯ 1.9◯ 12◯ 29◯

د) اشرح كيف يمكننا رؤية كوكب الزهرة بالرغم من عدم توهجه. [1]

.....

.....

**انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.**