

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

# العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف/ رابع

الفصل/ الدراسي الثاني

الطالبة / .....



## بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / رابع

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

معلم/ة المادة /

مدير-ة المدرسة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

ملاحظة /

\*الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

\*الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٤-١٨) الفهم القرائي



صنف-ي الأمراض الآتية إلى معدية وغير معدية:

- ١- السمنة ..... مرض غير معدٍ.....
- ٢- الكورونا ..... مرض معدٍ.....
- ٣- الحساسية ... مرض غير معدٍ.....
- ٤- الأنفلونزا ..... مرض معدٍ.....
- ٥- فقر الدم..... مرض معدٍ.....

من الأمراض البكتيرية



البكتيريا مخلوقات حية توجد في داخل أجسامنا.

الالتهاب الرئوي

الكوليرا

السُّل

ضع-ي كلمة ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات التالية:

- ١- تسلك الفيروسات سلوك المخلوقات الحية أحياناً وسلوك الأشياء الغير حية أحياناً لأخرى ( صح ).
- ٢- جميع الفطريات ضارة ( خطأ ).

ضع-ي المصطلحات التالية أمام العبارات المناسبة لها:

الأمراض غير المعدية - المرض - الكوليرا - السمنة

- ١- المرض..... حالة غير طبيعية تؤثر على جسم المخلوق الحي.
- ٢- الامراض غير المعدية.. هي الأمراض التي لا تنتقل من الشخص المصاب إلى الشخص السليم.
- ٣- السمنة..... تراكم مفرط غير طبيعي للدهون.
- ٤- الكوليرا.....مرض بكتيري ينتشر عن طريق شرب الماء الملوث



ما الذي يجب علي فعله عندما أصاب بالمرض؟

- ١- زيارة الطبيب والالتزام بتعليماته .
- ٢- تناول الطعام الصحي .
- ٣-إلتزام الراحة وعدم الخروج من المنزل إلا عند الضرورة .
- ٤- الاهتمام بالنظافة الشخصية ،وغسل اليدين بانتظام.

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

درجة حرارة جسم الإنسان الطبيعية هي:			
١- ٣٩ °س	٢- ٢٧ °س	٣- ٣٧ °س	٤- ٢٩ °س
أجسام غير حية قادرة على إصابة المخلوقات الحية بالأمراض ولا ترى بالعين المجردة			
١-البكتيريا	٢-الفيروسات	٣-الفطريات	٤-الحشرات
الأمراض ..... تنتقل من مخلوق إلى آخر .			
١-المعدية	٢- العقلية	٣-غير المعدية	٤- النفسية
الرشح- الحصبة -الزكام-كورونا المستجد أمراض تسببها			
١-الفطريات	٢-الفيروسات	٣-البكتيريا	٤-الأجسام المضادة
أي مما يلي يعد من الأمراض غير المعدية:			
١-مرض القلب	٢-جدري الماء	٣-الزكام	٤-الأنفلونزا
يسمى المخلوق الذي يسبب القدم الرياضي من:			
١-الفطريات	٢-الفيروسات	٣-البكتيريا	٤-البدائيات

**مرض القدم الرياضي هو**

هو طفح جلدي معدٍ ، يصيب القدم بسبب عدوى فطرية.



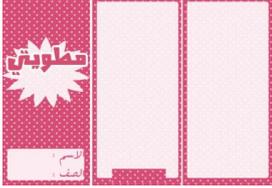
٢٥٢-عندما يصاب أحد أفراد أسرتك بمرض معدٍ ، فما أهم إجراء يمكن القيام به داخل الأسرة....

أ	عزل المريض حتى يتعافى	ب	ترك المريض وعدم متابعته
ج	زيادة جرعة الدواء	د	إيقاف تناول الدواء بعد زوال الأعراض



أي النصائح التالية ترجح أن تقدمها لمريض الزكام:			
أ	أن يمارس حياته بشكل طبيعي	ب	أن يكثر من تناول البرتقال الغني بفيتامين C
ج	ان يتجنب استخدام المضادات الحيوية	د	الذهاب للعمل

أصق المطوية صفحة ١٩



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٤-٢٨) الفهم القرائي

ضع-ي المصطلحات التالية أمام العبارات المناسبة:

العدوى- الناقل الحيوي- التطعيم- العدوى- خلايا الدم البيضاء-الانف والضم-المناعة



١-...الناقل الحيوي..... مثل الكلاب و الفئران والطيور و البعوض.

٢-...المناعة..... قدرة الجسم على التصدي لمسببات الأمراض.

٣-...العدوى..... انتقال المرض من المخلوق الحي المصاب إلى المخلوق الحي السليم.

٤-تقوم....خلايا الدم البيضاء..... بمهاجمة مسببات الأمراض والقضاء عليها .

٥-...التطعيم.... الطريقة الأخرى لتكوين المناعة الطبيعية ضد الأمراض .

٦-ينبغي تغطية .....الأنف والضم..... بمناديل ورقية عند العطس.



أكمل-ي / خريطة المفاهيم الآتية ...  
نواقل الأمراض المعدية

الناقل الحيوي

الماء و الهواء و الطعام الملوث

الاتصال المباشر بالمصاب

كيف نحمي أجسامنا من الأمراض ؟

١ / تقوية المناعة الطبيعية.

٢ / تقوية المناعة الصناعية...

قارن-ي بين المناعة الطبيعية و الاصطناعية من حيث :

المناعة الاصطناعية	المناعة الطبيعية	
تتكون المناعة الاصطناعية عن طريق التطعيم وأخذ اللقاحات ،	تتمثل في استجابة الأجسام المضادة التي تساهم في محاربة مسببات الأمراض ..	كيف تتكون
وهذه المناعة قد تدوم مدة قصيرة فيحتاج الإنسان إلى أخذ اللقاح أكثر من مره ، وقد تدوم مدة طويلة وقد يبقى بعضها مدى الحياة لذا نحتاج إلى التطعيم لتطوير جهازنا المناعي .	وتدوم المناعة الطبيعية طويلاً لذلك تجد أنك لا تصاب بأمراض معينة أكثر من مره كجدري الماء	مدتها

## اختاري-ي الإجابة الصحيحة /

تنتقل الملاريا من الجسم المصاب إلى الجسم السليم بواسطة .....

١- الذباب	٢- الكلاب	٣- القطة	٤- البعوض
-----------	-----------	----------	-----------

تعد الكلاب و البعوض والفئران والطيور و البعوض نواقل.....

١- حيوية	٢- لا حيوية	٣- صناعية	٤- طبيعية
----------	-------------	-----------	-----------

ما الخلايا التي تهاجم مسببات الأمراض.....

١- خلايا الدم البيضاء	٢- خلايا الدم الحمراء	٣- الصفائح الدموية	٤- الخلايا العصبية
-----------------------	-----------------------	--------------------	--------------------

## من خلال الصور التالية ماهي طرق انتقال العدوى؟



تناول الأطعمة المكشوفة



السعال و العطاس



استخدام الأدوات الملوثة

٢٢٢- من اهم الممارسات التي يرحب أن يتبعها أي طالب بالمدرسة لمنع انتقال الأمراض بين طلاب المدرسة؟

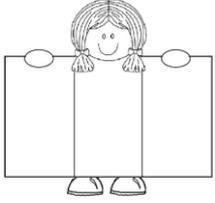
أ	زيارة الطبيب باستمرار	ب	النظافة الشخصية
ج	إغلاق نوافذ غرفة الصف	د	الغذاء المتوازن

٢٨٢- عندما يصاب الطالبة بمرض معدي ، فما أهم إجراء يمكن القيام به....

أ	الحضور للمدرسة	ب	الجلوس في المقعد الخلفي بالفصل
ج	عدم الحضور للمدرسة حتى يتعافى	د	الحضور للمدرسة في الحصص المهمة فقط

٣١٢- برأيك ، ما الخطوة الأولى التي تميز المرض المعدي عن غيره من الأمراض....

أ	قوة الإصابة	ب	سهولة الانتشار
ج	عدم توفر علاج له	د	طول مدة الإصابة



أصق المطوية صفحة ٢٩

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٣٨-٤٢) الفهم القرائي

اختار الإجابة الصحيحة /

أي مما يلي لا يستخدم في تنظيف الأسنان .....

٤-خييط الأسنان

٣-الفرشاة و المعجون

٢-المسواك

١-الصابون

من العادات الغير الصحية.....

٤-النوم مبكراً

٣-شرب الماء بكميات كافية

٢-الإكثار من تناول السكريات

١-ممارسة الرياضة

من العادات الصحية التي تجنبنا الأمراض

الغذاء الصحي المتوازن

النوم المبكر

الاهتمام ب النظافة

زيارة الطبيب

ما أهمية الرياضة ؟

١-زيادة كفاءة الجهاز التنفسي ، مما يؤدي إلى زيادة نشاط الجسم.

٢- السيطرة على وزن الجسم و التخلص من الوزن الزائد.

٣- تساعد على المشاركة و تكوين صداقات مع الآخرين.



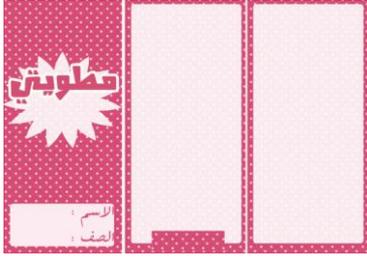
ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها من عبارات :

الصحة-العادات السلوكية-التمارين الرياضية

١-...التمارين الرياضية..... مجهود جسدي عادي أو مهارة تمارس بموجب قواعد متفق عليها .

٢-...العادات السلوكية..... تفيد وتساعد الإنسان على المحافظة جسمه بصحة جيدة.

٣-...الصحة.....حالة اكتمال السلامة الجسدية والعقلية و النفسية .



أصقي المطوية صفحة ٤٢

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٦ - ٥٠) الفهم القراني



ضعي المصطلحات التالية أمام العبارات المناسبة:

الهرم الغذائي- الأملاح المعدنية- الماء-الدهون

١- يشكل ..الماء..... ثلثي جسم الإنسان .

٢-...الأملاح المعدنية... تدخل في تكوين العظام والأسنان .

٣-.....الهرم الغذائي..... دليل يحدد حاجات الفرد الغذائية التي يجب تناولها .

٤- تساعد ....الدهون... الخلايا على العمل بشكل سليم ، كما تزود الجسم بالطاقة .

اختاري-ي الإجابة الصحيحة :

المصدر الرئيس للطاقة في أجسامنا

١- البروتينات	٢- الكربوهيدرات	٣- الفيتامينات	٤- الدهون
تساعد الجسم على النمو وتعويض الخلايا التالفة...			
١- البروتينات	٢- الكربوهيدرات	٣- الأملاح المعدنية	٤- الألياف
مواد غذائية يؤدي الإكثار منها الإصابة بالسمنة.			
١- الفيتامينات والبروتينات	٢- الدهون والكربوهيدرات	٣- الأملاح المعدنية و الفيتامينات	٤- البروتينات والأملاح المعدنية
عند تناول كمية متنوعة ومناسبة من الأطعمة يومياً فإن الغذاء يصبح :			
١- محددًا	٢- متوازناً	٣- ناقصاً	٤- ملوثاً
يعد الحديد من المعادن الهامة التي تدخل في تركيب الدم، وهو ينتمي إلى مجموعة :			
١- الفيتامينات	٢- الأملاح	٣- الألياف	٤- الدهون

أي الكلمات التالية تصف الشكل التالي:

٢- الهرم الغذائي

١- الغذاء

٤- مثلث الطاقة

٣- الطاقة



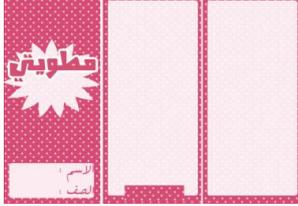
الصورة التي تمثل الغذاء الصحي

ب-٢

أ-١

د-٤

ج-٣



أصق المطوية صفحة ٥١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٦٦-٧٠) الفهم القراني

أختار-ي الإجابة الصحيحة من الكلمات بين الأقواس

(الْمَعْدِنُ - الصَّخْرُ الْمُتَحَوِّلُ- الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ- التَّلَوُّثُ - الصَّخْرُ النَّارِيُّ - الصَّخْرُ الرَّسَوِي)

١-.....الصخر.....مادّة طبيعيّة غير حيّة، تُوجد عادةً، في حالتها الطبيعيّة، في قشرة الأرض.

٢-..الصخر المتحول.....صخرٌ تكوّن من أنواعٍ أُخرى من الصُّخُورِ بفعلِ الضَّغْطِ والحرارة.

٣-.....المياه الجوفية.....مصطلحٌ يُطلقُ على الماءِ المخزونِ في الفراغاتِ بين الصُّخُورِ تحت سطحِ الأرضِ



٤-.....التلوث.....هو إضافة مادّة ضارّة أو غير مرغوبٍ فيها إلى البيئة.

٥-.....الصخور النارية.....هو صخرٌ يتكوّن عندما تَبْرُدُ الصُّخُورُ المُنصَهَرَةُ.

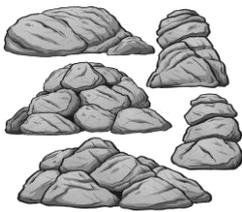
٦-.....الصخر الرسوبي.....هو صخرٌ يتكوّن من قطع أو طبقاتٍ رُسوبيّة مُتلاصِقٍ بعضها ببعض .

صل-ي بين العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني:

العمود الثاني		العمود الأول	
الحكاكة	٣	قابليّة أن يحدش أحد المعادن معدناً آخر أو أن تحدشه معادن أخرى	١
القساوة	١	الكيفيّة التي يعكسُ بها سطحُ المعدنِ الضوءَ الساقطَ عليه	٢
البريق	٢	عندما نحكُ معدناً بقطعةٍ خزفيّة بيضاء، يتركُ المعدنُ مسحوقاً على القطعة.	٣

أختار-ي الإجابة الصحيحة من الكلمات بين الأقواس:

( الحَجَرِ الرَّمْلِيُّ – المَاجِماً - اللَّابَا - الصُّخُورُ الْمُتَحَوِّلَةُ- مواد الأرض )



١- الحجر الرملي.....من الصُّخُورِ الرُّسوبيّة.

٢- فَإِذَا حَزَجَتْ إِلَى سَطْحِ الْأَرْضِ فَإِنَّهَا تُسَمَّى ... اللابة ...

٣- الصُّخُورُ المُنصَهَرَةُ في باطنِ الأرضِ تُسَمَّى .. الماجما ....

٤- الصُّخُورُ المتكوّنة من صُخُورٍ أُخرى بِفعلِ الضَّغْطِ والحرارة تُسَمَّى .الصخور المتحولة

٥- ..موارد الأرض.... موارد طبيعية لها خصائص مفيدة للإنسان .

صل-ي بين العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني:

العمود الثاني		العمود الأول
الجرانيت	١	١ صَخْرُ نَارِيٌّ صُلْبٌ يُقَاوِمُ التَّجْوِيَةَ والتَّعْرِيَةَ، وَهَذِهِ الخَصَائِصُ تَجْعَلُهُ مُنَاسِبًا لِبِنَاءِ المَدَارِسِ وَالمُنْشآتِ الأُخْرَى
الرُّخَامُ	٣	٢ صَخْرُ رُسُوبِيٌّ يُسْتَخْدَمُ عَادَةً فِي صِنَاعَةِ الطَّبَاشِيرِ، كَمَا يَدْخُلُ صِنَاعَةَ الإِسْمَنْتِ
الحَجَرُ الجِيري	٢	٣ صَخْرٌ مُتَحَوِّلٌ، يُسْتَخْدَمُ فِي صِنَاعَةِ البَلَاطِ وَالأَعْمَدَةِ الحَجْرِيَّةِ وَمَوَاقِدِ النَّارِ

ضع-ي علامة صح امام العبارة الصحيحة و خطأ امام العبارة الخاطئة:



- ١- الجرانيت وَالبازلتُ صُخُورٌ متحوّلة ( خطأ )
- ٢- خَصَائِصَ المعدنِ مُخْتَلِفَةً، مِنْهَا اللَّوْنُ وَالْقَسَاوَةُ وَالبَرِيقُ وَالحِكاكَةُ ( صح )
- ٣- فِي مقياسِ القساوةِ يُشِيرُ الرِّفْمُ ١ إِلَى المعدنِ الأَكْثَرِ قَسَاوَةً ( خطأ )
- ٤- الصُّخُورُ وَالمَعَادِنُ لَيْسَتْ مِنْ مَوَارِدِ الأَرْضِ. ( خطأ )



اختار الإجابة الصحيحة:

اللون والقساوة والبريق من الخصائص التي تميز:			
أ-التربة	ب-المعادن	ج-الطبقات	د-الأحافير
أي الخصائص التالية تساعدنا على تعرف المعادن ؟			
أ-البريق	ب-الحجم و الطفو	ج-الوزن و الشكل	د-الشكل والعرض
معظم بقايا النباتات والحيوانات الميتة توجد في ..			
أ-الصخور المتحوّلة	ب-الصخور الرسوبية	ج-الصخور النارية	د-المعادن
الصخر الذي يتكون من حبيبات كبيرة و واضحة هو :			
أ-الصخور الرسوبي	ب-زجاج بركاني	ج-الصخر المتحول	د-الصخر الجرانيت

## أي المعادن التالية أكثر ليونة؟

مقاييس القساوة	
المعدن	القساوة
الجبس	٢
كالسيت	٣
كوارتز	٧
ألماس	١٠

أ- الألماس . ب- الكوارتز.  
ج- الجبس د- الكالسيت

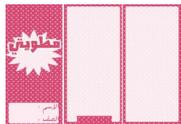
١٦٦- أي المصطلحات التالية يمثل الصخور المتكونة من صخور أخرى بفعل الضغط و الحرارة....			
أ	رواسب وفتات	ب	صخور نارية
ج	صخور متحولة	د	صخور رسوبية



١٩٦- ماذا نسمي الماجما عندما تبرد في باطن الأرض أو فوق سطحها؟			
أ	صخور نارية	ب	صخور متحولة
ج	صخور جبري	د	صخور رسوبية

٢٢٦- الرخام و النايس تعد من انواع ؟			
أ	الصخور الرسوبية	ب	الصخور النارية
ج	المعادن	د	الصخور المتحولة

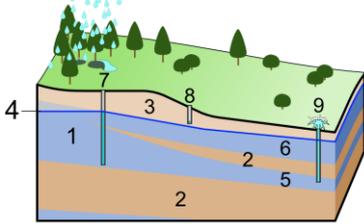
٢٨٦- ما الخاصية التي تصف مظهر الصخر ؟			
أ	البريق	ب	الخشونة
ج	اللون	د	النسيج



ألصق المطوية صفحة ٧١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٧٦-٧٨) الفهم القرآني



ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما ينسبها من عبارات:

البئر- الري- المياه الجوفية - الماء العذب

١-.....الري..... عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية .

٢-.....البئر..... ثقب يحفر في الأرض ليصل إلى المياه .

٣-.....المياه الجوفية.....الماء المخزون في الفراغات بين الصخور .

٤-.....الماء العذب.....يحتوي على كمية قليلة من الأملاح، ويوجد في القمم الجليدية والكتل الثلجية .

ضع-ي علامة صح (√) امام العبارات الصحيحة أو (x) امام العبارات الخطا



١- الري هو عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية ( صح ) .

٢- نحصل على الماء العذب من البحيرات و المحيطات ( خطأ ) .

٣- المياه الجارية هي المياه المخزونة في الفراغات بين الصخور ( خطأ ) .

اختر-ي الإجابة الصحيحة مما يلي:

من مصادر الماء			
الماء المالح	الماء العذب	المياه الجوفية	جميع ما سبق
الماء ----- غير صالح للشرب			
العذب	المالح	المطر	الجوفية
مياه تتجمع في الفراغات فوق الصخور			
المياه الجارية	المياه الجوفية	المياه السطحية	الثلوج
-----هو عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية			
الري	الرش	التبخير	البئر
أنظر إلى الماسة الموضحة بالصورة، إلى أي مجموعة تنتمي هذه الماسة؟			
المصادر المتجددة	الوقود الأحفوري	مواد البناء	مورد معدني
أي النشاطات التالية لها تأثير سلبي في البيئة ؟			
تسميد التربة	حفظ الموارد الطبيعية	إعادة تدوير الورق	حرق الوقود الأحفوري
معظم المياه المالحة على سطح الأرض توجد في :			
البحار	الأنهار	الجليديات	البرك
أين يوجد الماء العذب؟			
الأنهار	البحار	المحيطات	الأنهار و البحار معاً



## ما بعض استخدامات الماء ؟

١- الزراعة و الري ٢- في المصانع لتوليد الطاقة الكهربائية

للشرب والاستحمام و الوضوء

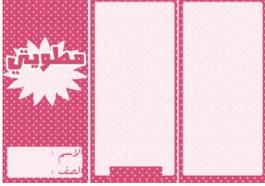
١٦٩- أي مصادر الماء التالية أكثر استخداماً للشرب و الزراعة على مستوى العالم...

أ	المتجمدة	ب	المعالجة
ج	ماء البحر	د	الجارية

٢٢٩- ما المقصود بخزان المياه الجوفية ؟

أ	نوع من محطات معالجة المياه	ب	محيط مالح
ج	بحيرة صناعية	د	مياه مختزنة في طبقات الصخور

ألصقي المطوية صفحة ٨٠



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٩٢-٩٨ ) الفهم القرائي

ضع/ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها من عبارات:

المدار-المحور-الظل -أطوار القمر-دورة الأرض السنوية



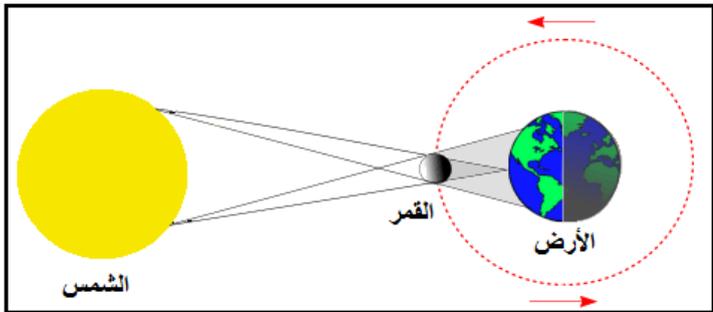
١-....المدار.....المسار الدائري وشبه الدائري الذي يسلكه الجسم .

٢-....المحور..... خط حقيقي أو وهمي يدور حوله الجسم .

٣-....أطوار القمر..... أشكال القمر الظاهرية .

٤-....الظل..... يتكون عندما يعترض جسم ما مسار الأشعة ، فلا يستطيع المرور عبر ذلك الجسم .

٥-....دورة الأرض السنوية..... دوران الأرض حول الشمس في ٣٦٥,٥ يوماً .



تشير الرسمة أمامك إلى ظاهرة كونية ماهي ؟

.....كسوف الشمس.....

ما السبب في حدوث كلاً من:

الفصول الأربعة / ١ /ميلان محور الأرض بزاوية ٢٣,٥ ٢ /دوران الأرض حول الشمس



ظهور القمر في أطوار مختلفة/

دوران القمر حول الأرض

خسوف القمر/ عندما تقع الأرض بين الشمس و القمر وتلقي بظلها عليه

تبدو لنا الشمس أكبر وأكثر لمعاناً/ لأن الشمس اقرب النجوم إلى الأرض

## اختار الإجابة الصحيحة:

أي العمليات التالية يستغرق حدوثها ٢٤ ساعة ؟

١- دوران الأرض حول محورها	٢- دوران الأرض حول الشمس	٣- دوران القمر حول الأرض
---------------------------	--------------------------	--------------------------

يستغرق القمر ليتم دورته حوالي.....

١- شهر	٢- سنة	٣- اسبوع
--------	--------	----------

يحدث كسوف الشمس عندما ...

١- يقع القمر بين الشمس و الأرض	٢- تقع الأرض بين الشمس والقمر	٣- تقع الشمس بين القمر و الأرض
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

الخط الذي يصل بين قطبي الأرض وتدور حوله..

١- خط الطول	٢- محور الأرض	٣- دوائر العرض
-------------	---------------	----------------

ما الذي يسبب تغير الفصول الأربعة على سطح الأرض ..

١- دوران الأرض حول محورها	٢- دوران الأرض حول الشمس	٣- دوران القمر حول الأرض
---------------------------	--------------------------	--------------------------

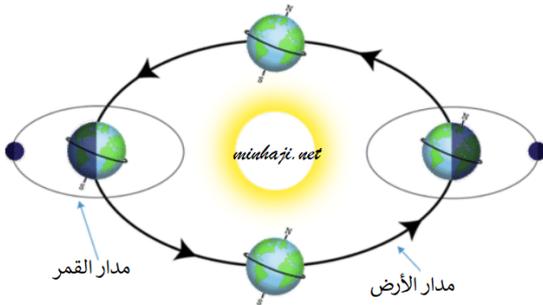
ما العملية التي يوضحها الشكل ؟

أ- تعاقب الليل والنهار .

ب- دوران الأرض حول الشمس.

ج- كسوف الشمس.

د- خسوف القمر.



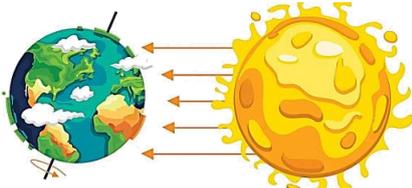
ضع/ي علامة صح أو خطأ أمام ما يلي /

١- محور الأرض ليس رأسياً ، يميل بزاوية مقدارها ٢٣,٥ ( صح ) .

٢- القمر جسم معتم لا يصدر ضوءاً خاصاً به كالنجوم ( صح ) .

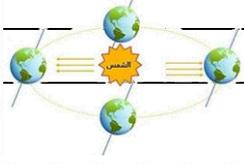
٨- تدور الأرض في مدارها حول الشمس بالتزامن مع دورانها حول محورها ، أي مما يلي ينتج عن دوران الأرض حول الشمس وميل المحور الأرضي ؟

أ	تعاقب الليل و النهار	ب	ظاهرتا الخسوف و الكسوف
ج	حدوث الفصول الأربعة	د	ظاهرتا المد و الجزر





٨٢٥- في الشكل أدناه أي الظواهر التالية ناتجة عن دوران الأرض حول الشمس وميل محورها؟



المد و الجزر	ب
أطوار القمر	د

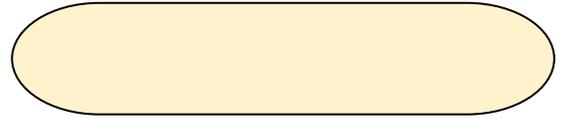
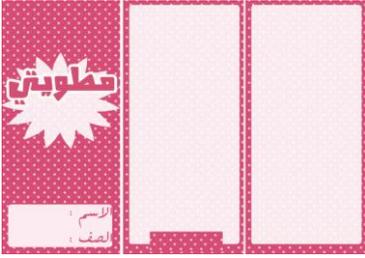
الليل و النهار	أ
الفصول الأربعة	ج



٢٨- في الشكل أدناه ، يمثل طور من اطوار القمر يسمي؟

الاحدب الأول	ب
التربيع الأخير	د

الهلال الأول	أ
الهلال الأخير	ج



أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من  
(١٠٤-١١٠) الفهم القرائي

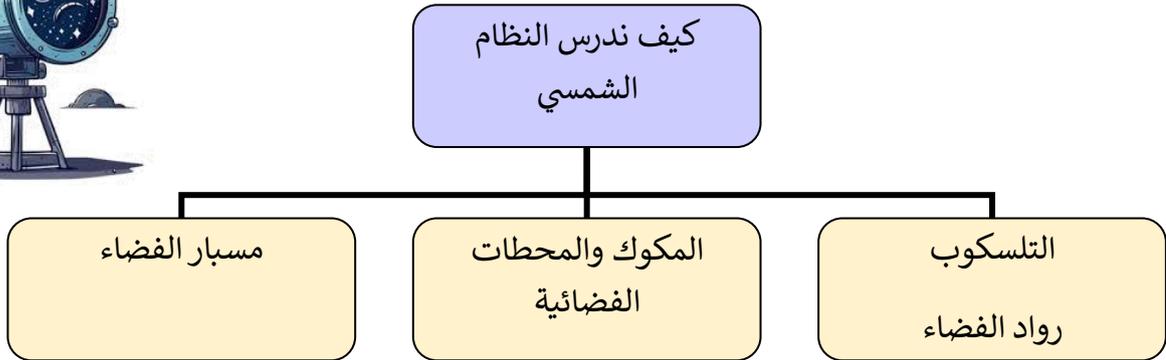
ضعي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها من عبارات :

النظام الشمسي – النجم -الكواكب- المذنب –الشهب-النجم-التلسكوب

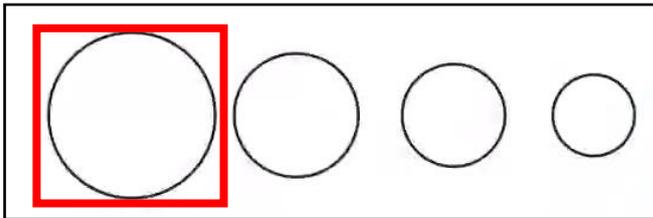
- ١-.....الكواكب.....أجسام كروية تابعة للشمس .
- ٢-.....المذنب.....يتكون من الصخور و الجليد و الغبار ويدور حول الشمس .
- ٣-.....النجم.....تألف من غازات ساخنة تضيء بمفردها و تترك خلفها ذيلاً من الغبار و الغازات .
- ٤-.....الشمس.....تنبعث منها الضوء و الحرارة.
- ٥-.....النظام الشمسي..... الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها .
- ٦-.....التلسكوب..... يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة .



كيف قام العلماء بدراسة النظام الشمسي ؟

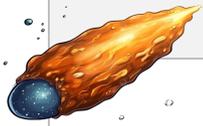


أي الدوائر تمثل كوكب المشتري ؟



اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

يتكون ..... من الصخور و الجليد والغبار ، ويتحرك حول الشمس في مدار ضيق و طويل ؟



٣-الكوكب

٢-المذنب

١-الشهاب

ما أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية؟

٣-زحل

٢-المشتري

١-المريخ

كرة من الغازات الساخنة تنبعث منه الضوء و الحرارة

٣-الكوكب

٢-النجم

١-القمر

أي الأجرام السماوية التالية يصنف على أنه كوكب قزم ...

٣-بلوتو

٢-نبتون

١-زحل

يستغرق القمر ليتم دورته حوالي.....

٣-اسبوع

٢-سنة

١-شهر

قطع الصخور التي تدخل الغلاف الجوي للأرض ، وقد تتسبب مثل هذه الحفرة على سطح الأرض هي:

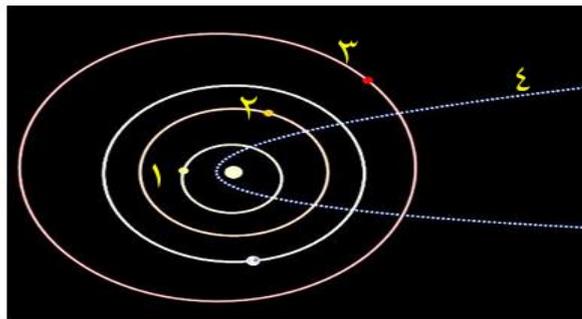


أ-شهاب ب-نيازك ج- مذنبات د-كويكبات



٢٨- في الشكل أدناه ، يوضح عدداً من المدارات في المجموعة الشمسية؟ أي الأرقام التالية يشير إلى مدار مذنب ؟

أ	١	ب	٣
ج	٢	د	٤

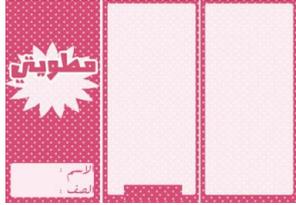
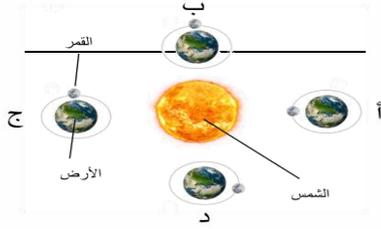




٥٥- كل الجرام السماوية التالية لا يعد مضيئاً بنفسه ما عدا ؟			
أ	كوكب	ب	قمر
ج	كويكب	د	نجم



٧٠- حسب الشكل المجاور ؟ أين تحدث ظاهرتا الخسوف و الكسوف ؟			
أ	١	ب	٣
ج	٢	د	٤



ألصقي المطوية صفحة 111

كل محاولاتك واجتهادك وتعبك يقودك نحو النجاح  
أ/عبير الجناعي

كَلِّمُوا نَفْسَكُمْ بِحَسْبِ حَالِكُمْ