

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

# العلوم

الصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف / سادس

الفصل / الدراسي الثاني

الطالبة / .....

أعدته / أ-عبير حمد الجناعي



## بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / سادس

المدرسة /

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

مدير-ة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

الملاحظات /

\* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

\*الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

\* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

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

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٢-١٦) الفهم القرأى



صنف المخلوقات الحية الآتية إلى  
( مستهلكات / منتجات / محللات ):

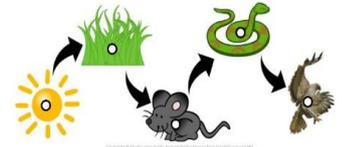
- ١- الفطر .....
- ٢- الغزال .....
- ٣- الصقر .....
- ٤- العشب .....

ضع-ي المصطلحات التالية أمام العبارات المناسبة:

المحلل- المنتجات- المستهلكات – المفترسات - الفرائس

- ١- ..... وهبها الله القدرة على إنتاج غذائها بنفسها .
- ٢- ..... مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها .
- ٣- ..... هو مخلوق حي يقوم بتحليل المخلوقات الميتة إلى مواد أبسط منها .
- ٤- ..... هي مخلوقات الحية التي تصطاد مخلوقات حية أخرى وتقتلها لتحصل على الغذاء.
- ٥- ..... الحيوانات التي يتم اصطيادها .

تتكون السلسلة الغذائية من ..



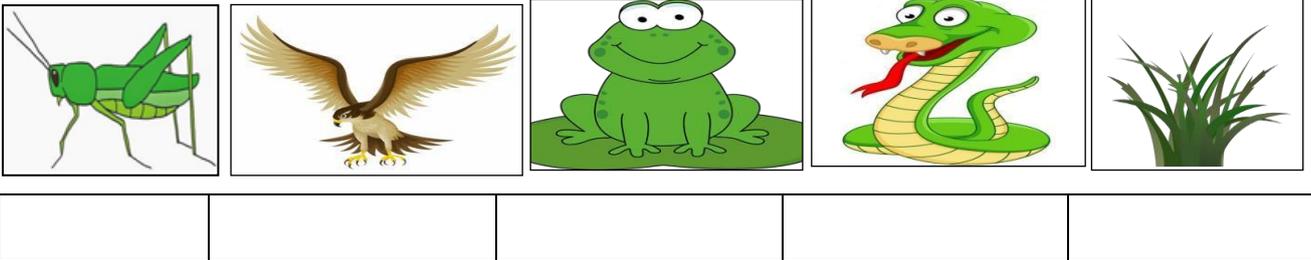
ضع-ي كلمة ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات التالية:

( )	١- تبدأ السلسلة الغذائية بمخلوق حي يسمى المستهلك.
( )	٢- الحيوان الكانس هو حيوان يتغذى على بقايا الحيوانات الميتة .
( )	٣- النموذج الذي يظهر سلاسل غذائية متداخلة يسمى الشبكة الغذائية.
( )	٤- المستهلكات الثانية و الثالثة آكلات الأعشاب.
( )	٥- تشكل المنتجات قاعدة الهرم الغذائي .

## اختار-ي الإجابة الصحيحة :

هي نموذج يمثل مسار انتقال الطاقة في المواد الغذائية من مخلوق حي إلى مخلوق حي آخر.		
١-هرم الطاقة	٢-الشبكة الغذائية	٣-السلسلة الغذائية
نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال السلسلة الغذائية		
١-السلسلة الغذائية	٢-هرم الطاقة	٣-الشبكة الغذائية
أي المخلوقات الآتية لا يصنف من المحللات .		
١-البكتيريا	٢-الديدان	٣-الذئب
أي المخلوقات الحية التالية يمثل المستهلكات الأولى		
١-الأسد	٢-الغزال	٣-النمر
أي المجموعات التالية لا تصنف فيها المخلوقات الحية في نظام بيئي؟		
١-المنتجات	٢-المستقبلات	٣-المحللات
المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى تسمى:		
١-المفترسات	٢-آكلات الأعشاب	٣-الحيوانات القارئة

## نرتب المخلوقات الحية الآتية حسب مسار انتقال الطاقة في السلسلة الغذائية ؟



أدرس شكل الشبكة الغذائية الآتي :  
جميع الحيوانات المبينة في الشكل تتنافس لافتراس الفأر ما عدا :  
أ-الأفعى      ب-الغزال      ج-الأسد      د-النسر



## التدريب الأول لمهارات مادة العلوم الصف سادس

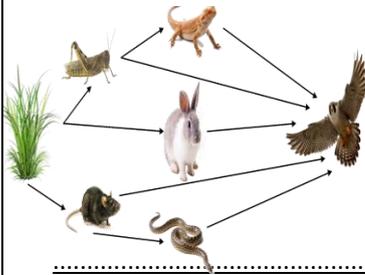


١- توضح الصورة مجموعة من المخلوقات الحية أي الخيارات التالية تمثل الترتيب الصحيح لسلسلة غذائية؟



أ	فأر-ثعبان-نسر-ثعلب	ب	قمح-فأر-نسر-ثعبان
ج	قمح-فأر-ثعبان-ثعلب	د	ثعبان-نسر-قمح-ثعلب

٢- من خلال الشبكة الغذائية في الشكل أدناه، أي الخيارات التالية تكون سلسلة غذائية صحيحة؟



أ	الأفعى-النبات-السحلية-الصقر	ب	النبات-الأفعى-الأرنب-الصقر
ج	النبات-الفأر-الأرنب-الصقر	د	النبات-الفأر-الثعبان-الصقر

٣- من خلال هرم الطاقة الذي أمامك أي العبارات التالية صحيح:



أ	المستهلكات الأولية تحصل على أكبر قدر من الطاقة	ب	المحللات لا تحصل على طاقة أبداً
ج	المستهلكات الثانوية تحصل على طاقة أكبر من المنتجات	د	المنتجات تحصل على طاقة بشكل أكبر

٤- في الجدول أدناه كتب سالم أربع عبارات لمعلمه ، عن الاختلافات بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية أي العبارات الأربعة صحيحة؟

رقم العبارة	العبارة
١	تفتقد الخلية الحيوانية للغشاء الخلوي
٢	البلاستيدات الخضراء توجد في الخلية النباتية فقط
٣	يحيط بالخلية النباتية جدار خلوي لحمايتها
٤	يقتصر وجود الرايبوسومات على الخلية النباتية

أ	١	ب	٣+٢
ج	٤+٢	ج	٤

٥- يوضح الجدول أدناه بعض الصفات الوراثية لنبات البازلاء

#	الصفة	الرمز	الصورة
١	بذور ملساء	AA	
٢	ازهار ارجوانية	Aa	
٣	قرون خضراء	AA	
٤	ساق قصيرة	aa	

أي منها يعد صفات سائدة؟

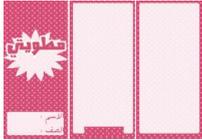
أ-الصفة ١ و الصفة ٣

ب-الصفة ٤ و الصفة ٣

ج-الصفة ١ و الصفة ٢

د-الصفة ٤

د	ج	ب	أ	
د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥



نلصق المطوية صفحة ١٧

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢-٣٠)  
الفهم القرائي

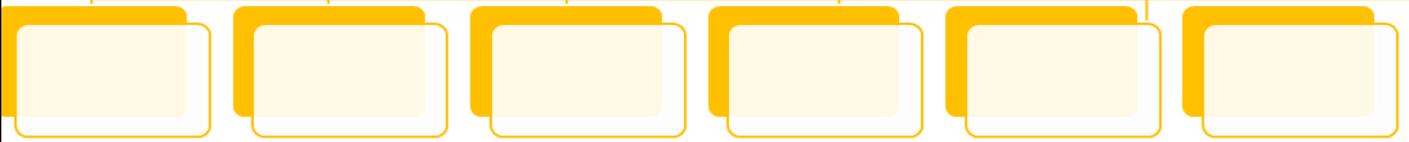
ضع-ي المصطلح أمام ما يناسبه من عبارات :

[ النظام البيئي - المناخ - المنطقة الحيوية - مصب النهر ]

- ١- مجموع المخلوقات الحية و الأشياء غير الحية وتفاعلاتها في البيئة.
- ٢- متوسط حالة الطقس في منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية طويلة .
- ٣- نظام بيئي يشمل منطقة جغرافية واسعة على اليابسة يسود فيها مناخ معين.
- ٤- نظام بيئي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر .

أكمل-ي / خريطة المفاهيم الآتية ..

المناطق الحيوية على سطح  
الأرض



اختر-ي الإجابة الصحيحة :

المنطقة الحيوية التي تكثر فيها الأشجار وتتساقط أوراقها في فصل الخريف هي			
أ-التندرا	ب- التايجا	ج- الأراضي العشبية	د- الغابات المتساقطة الأوراق
ما أقصى عمق في مياه المحيط يمكن أن تعيش فيه المخلوقات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي:			
أ- ١٠٠ متر	ب- ٢٠٠ متر	ج- ٥٠٠ متر	د- ١ كم
درجة الحرارة وتساقط الأمطار هما العاملان اللذان يحددان ..... لأي منطقة			
أ-المناخ	ب-خط الطول	ج-الارتفاع	د-خط العرض
مناطق يكون مستوى الماء فيها قريباً من سطح التربة في معظم الأوقات .			
أ-البحيرات	ب-الأراضي الرطبة	ج-مصبات الأنهار	د-الجداول
فيم تتشابه التندرا و التايجا والصحراء ؟			
أ-تقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية	ب-مناخها حار	ج-لها فصل واحد فقط	د-مناخها قاسي

ما الأنظمة البيئية ذات المياه العذبة :

--	--	--	--

ما الذي يؤثر في المناخ :

...../١

...../٣



التدريب الثاني لمهارات  
مادة العلوم الصف سادس

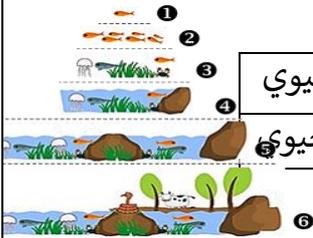


١- تمثل الصورة التالية :



أ	جماعة حيوية	ب	مجتمعاً لا حيويًا
ج	نظاماً بيئياً	د	عوامل لا حيوية

٢- أي مما يلي يمثل مستويات التنظيم في البيئة؟

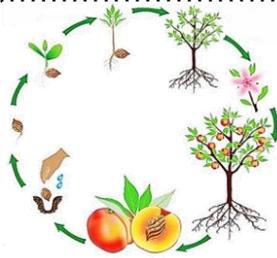


أ	جماعة حيوية - مجتمع حيوي - نظام بيئي	ب	نظام بيئي - جماعة حيوية - مجتمع حيوي
ج	مجتمع حيوي - نظام بيئي - جماعة حيوية	د	جماعة حيوية - نظام بيئي - مجتمع حيوي

٣- أنظر إلى الخريطة المفاهيمية التالية: أي الأنظمة البيئية يمكن وضعه في الفراغ؟

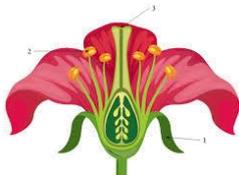


٤-ي مما يلي يمثل نوع النبات الموضح في الشكل المجاور؟



أ-زهري  
ب-معممر  
ج- لا زهري  
د- لا وعائي

٥- الشكل المجاور تركيب الزهرة . أي أجزاء الزهرة تنتج حبوب اللقاح؟



أ-البتلة ب-المتك ج-الميسم د- المبيض

د	ج	ب	أ	
---	---	---	---	--

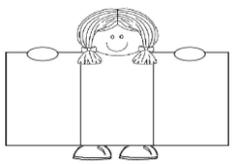
١    (د)    (ج)    (ب)    (أ)

٢    (د)    (ج)    (ب)    (أ)

٣    (د)    (ج)    (ب)    (أ)

٤    (د)    (ج)    (ب)    (أ)

٥    (د)    (ج)    (ب)    (أ)



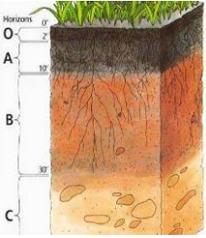
نلصق المطوية صفحة ٢١

أقرأ وأتعلم... الفهم القرائي

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٦-٤٢)

ضع-ي المصطلح أمام ما يناسبه من عبارات :

التربة - التلوث - الدبال



- ١-..... خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة .
- ٢-..... جزء من التربة تتكون من المواد العضوية المتحللة .
- ٣-..... إضافة مواد ضارة إلى التربة أو الماء أو الهواء .

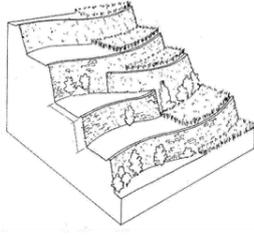
نختار الإجابة الصحيحة :

يتكون نطاق التربة ج من ....		
ج-دبال	ب-صخور كبيرة	أ-صلصال
معظم جذور النبات تنمو في.....		
ج-نطاق التربة ج	ب-التربة السطحية	أ-نطاق التربة ب
ما الأشرطة المتبادلة؟		
ج-تقطيع الصخور في التلال	ب-زراعة أعشاب بين صفوف النباتات	أ-إضافة أسمدة للتربة
ما المواد الموجودة بشكل أساسي في النطاق (أ):		
ج-طين	ب-فتات صخري وحصي كبير	أ-دبال
أي طرق حفظ التربة تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتثبيتته في التربة ؟		
ج-الدورة الزراعية	ب-مصعدات الرياح	أ-الحراثة الكنتورية

ما السبب / تربة الأراضي العشبية صالحة للزراعة ؟

كيف تتم المحافظة على التربة أذكر بعض الطرق ؟

- ١-..... ٢-..... ٣-.....
- ٤-..... ٥-..... ٦-.....
- ٧-..... ٨-..... ٩-.....



١- أي طرق حفظ التربة يظهر في الشكل ؟

- أ-الأشرطة المتبادلة  
ب-مصعدات الرياح  
ج-المصاطب  
د-الحراثة الكنتورية

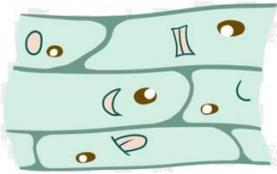
٢- أي مما يلي يكمل الجزء المفقود في دورة حياة الصنوبر؟



مخروط ذكري — ..... مخاريط ملقحة — بذور صنوبر — بادرة

- أ-مخروط أنثوي ب-بذرة ج-مخاريط غير ملقحة د-أبواغ

٣- اشتهر العالم روبرت هوك بفحص شريحة رقيقة جدا من الفلين تحت مجهر مركب بدائي وشاهد المادة ممتلئة بفراغات مفتوحة ومنتظمة أطلق عليها اسم:



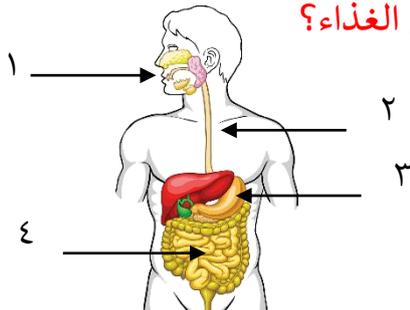
- أ-الخلية ب-النسيج ج-النواة د-الذرة

٤- يتشابه حيوان الروبيان وحيوان السرطان في عدة صفات مثل الهيكل الخارجي و التغذية و دورة الحياة، ولهما نفس البيئة الطبيعية ، وهما يصنفان حسب المظهر الخارجي ضمن :



- أ-الجوفمعويات ب-الرخويات ج-المفصليات د-شوكيات الجلد

٥- في الشكل التالي أي الأرقام يشير إلى تراكيب تقوم بعملية امتصاص الغذاء؟

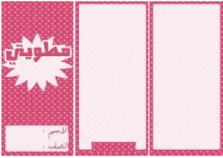


- أ-١ ب-٢ ج-٣ د-٤

أ	ب	ج	د	
١	ب	ج	د	١
٢	ب	ج	د	٢
٣	ب	ج	د	٣
٤	ب	ج	د	٤
٥	ب	ج	د	٥



نلصق المطوية صفحة ٤٧



أقرأ وأتعلم .... الفهم القرأئ

من خلال قراءتك للصفحات من (٥٦-٥٢)

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

أي موارد الطاقة الآتية غير متجددة		
أ- الوقود الأحفوري	ب- الطاقة الكهرومائية	ج- الطاقة الحرارية الجوفية
أدوات تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية.		
أ- الخلايا الشمسية	ب- الكتلة الحيوية	د- السدود
ما نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة؟		
أ- الكهرومائية	ب- الطاقة الشمسية	ج- الطاقة الحرارية الجوفية
عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة تنتج عن :		
أ- بقايا النباتات والحيوانات	ب- المياه الجارية	ج- ضوء الشمس
الترشيد مصطلح يعني حماية موارد اليابسة والماء ويكون الحفاظ عليه عن طريق:		
أ- إعاد الاستخدام	ب- تدوير الاستخدام	ج- تقليل الاستخدام

ما القواعد الثلاث في المحافظة على موارد البيئة



المصادر البديلة للطاقة





ضع-ي المصطلحات التالية أمام العبارات المناسبة لها:

الكتلة الحيوية-الخلية الشمسية-الطاقة الحرارية الجوفية

١-..... طاقة تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها

٢-..... طاقة ناتجة عن بخار الماء أو الماء الساخن الذي يتدفق من باطن الأرض.

٣-..... أداة تنتج الكهرباء من الشمس.



ما الطاقة التي تعتمد عليها هذه المحطة في إنتاج الكهرباء؟

١-الرياح      ٢-الشمس      ٣-الحرارة الجوفية      ٤-الكتلة الحيوية

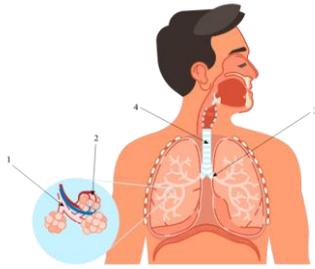
١- ما السبب في أن الحزازيات تنمو بالقرب من سطح الأرض؟



نباتات حزازيات قاعيات.

- أ- أوراقها صغيرة جداً  
ب- لا تقوم بعملية البناء الضوئي  
ج- ليس لها أوعية ناقلة  
د- سيقانها قصيرة

٢- أي العمليات التالية تساهم في تحول السكر إلى طاقة :



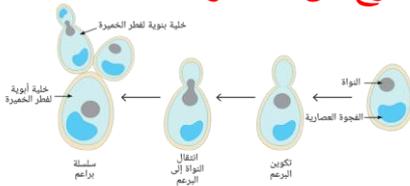
- أ- الإخراج  
ب- التنفس  
ج- الهضم  
د- النمو

٣- كيف تستطيع الحرباء أن تتكيف في بيئتها ؟



- أ- تتشابه مع البيئة من حولها  
ب- لها أسنان حادة  
ج- تجري بسرعة  
د- تفرز مادة سامة

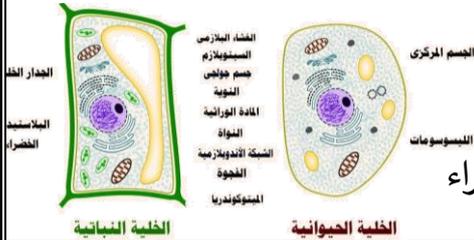
٤- الخميرة تتكاثر بنمو يروز صغير على الخلية الأم ، ماذا يسمى هذا النوع من التكاثر؟



الشكل 3: شكل يوضح عملية التبرعم في خلايا فطر الخميرة، والتي تنتج خلايا بنوية جديدة.

- أ- الاقتران  
ب- التبرعم  
ج- الانشطار  
د- الانقسام

٥- أي العبارات التالية صحيحة للتمييز بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية ؟



- أ- للخلية النباتية فجوة كبيرة  
ب- للخلية الحيوانية جدار خلوي  
ج- ليس للخلية الحيوانية نواة  
د- للخلية الحيوانية بلاستيدات خضراء

د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥



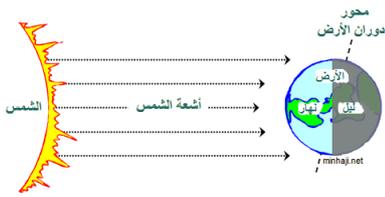
نلصق المطوية صفحة ٥٧



أقرأ وأتعلم...الفهم القرائي

من خلال قراءتك للصفحات من (٦٩-٧٦)

ينتج عن دورة الأرض حول نفسها ظاهرتين هما



...../١

...../٢

ضع-ي المصطلحات الآتية أمام ما يناسبة :

[علم الفلك- المنظار الفلكي-الكون- منطقة التوقيت المعياري- خط التاريخ الدولي ]

- ١-.....علم يختص بدراسة الأجرام السماوية .
- ٢-.....جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً.
- ٣-.....جميع الأجرام و الكواكب و النجوم و المجرات في الفضاء الشاسع.
- ٤-.....منطقة عرضها نحو ١٥ درجة بين خطوط الطول على الأرض.
- ٥-.....خط الطول ١٨٠° .



ما السبب / معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير عاكسة ؟

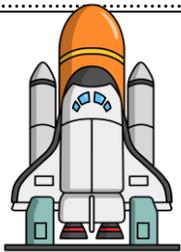
.....

ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

...../١

...../٢

كيف نستكشف الفضاء ؟



كيف نستكشف الفضاء ؟

.....-٥

.....-٤

.....-٣

.....-٢

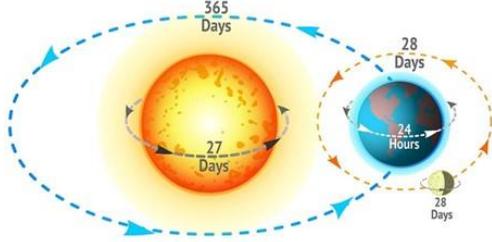
.....-١



## التدريب الخامس لمهارات مادة العلوم الصف سادس

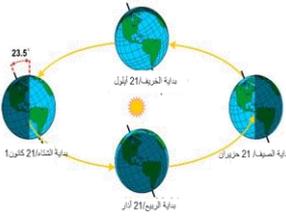


١- لماذا لا تبتعد الأرض عن مدارها حول الشمس؟



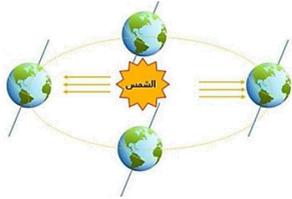
- أ- بسبب قوتي الجاذبية و القصور الذاتي تبقىها في مكانها.
- ب- بسبب جاذبية الشمس العالية .
- ج- بسبب أن القمر يجذب الأرض.
- د- بسبب دوران الشمس حول الأرض.

٢- أي العبارات التالية سبب لحدوث الفصول الأربعة :



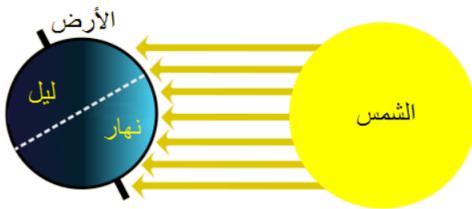
- أ- حركة الأرض حول محورها
- ب- ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس
- ج- دوران الأرض حول القمر
- د- دوران القمر حول الأرض

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



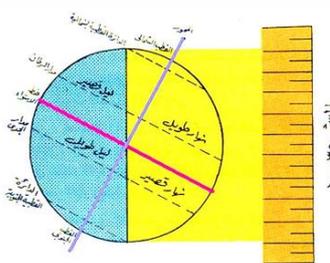
- أ- تعاقب الليل و النهار
- ب- ظاهرتا الخسوف والكسوف
- ج- حدوث الفصول الأربعة
- د- ظاهرتا المد والجزر

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



- أ- الليل و النهار
- ب- المد والجزر
- ج- الفصول الأربعة
- د- أطوار القمر

٥- عندما يحل فصل الشتاء على نصف الكرة الأرضية الشمالي .فإن نصفها الجنوبي يكون فصل ..



- أ- الشتاء
- ب- الربيع
- ج- الصيف
- د- الخريف

د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥



ألصقي المطوية صفحة ٧٧

الدرس الثاني /نظام الأرض و الشمس و القمر

أقرأ وأتعلم... الفهم القرأئ

من خلال قراءتك للصفحات من (٨٢-٨٨)

ضع-ي المصطلحات التالية أمام العبارات المناسبة:

الفوهات -طور القمر - خسوف القمر- كسوف الشمس

- ١-..... شكل القمر الذي نراه ليلاً.
- ٢-..... حفر على شكل صحن عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام السماوي بسطح القمر.
- ٣-يحدث..... عندما تقع الأرض في أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس و القمر.
- ٤-يحدث ..... عندما تمر الأرض في ظل القمر .

ضع-ي علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية:



( )	١-يوجد للقمر مجال مغناطيسي
( )	٢-من معالم سطح القمر البحار القمرية
( )	٣-عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر
( )	٤-يحدث المد و الجزر بسبب التجاذب بين الأرض و القمر
( )	٥-الاجاذبية هي قوة شد أو سحب تنشأ بين جميع الأجسام
( )	٦-لا يدوم الكسوف الكلي للشمس كثيرًا ونادرًا ما يحدث
( )	٧- القمر لا يضيء بنفسه،إنما يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه

اختر-ي الإجابة الصحيحة:

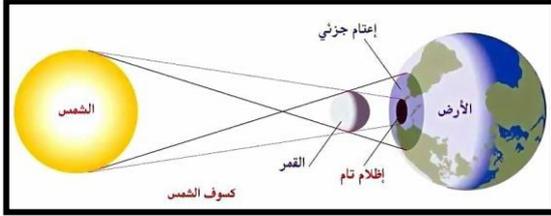
يبدو القمر معتماً كما يشاهد من الأرض عندما يكون في طور:			
أ-البدر	ب- التربع الأول	ج-المحاق	د-الأحدب الأول
أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر			
أ-الجبال	ب-الأودية	ج-الفوهات	د- المحيطات
أي الظواهر الآتية تحدث بسبب الدورة اليومية للأرض حول محورها			
أ-أطوار القمر	ب-تعاقب الليل والنهار	ج-الفصول الأربعة	د-خسوف القمر

## أذكر سبب لحدوث كلاً من :

خسوف القمر

المد و الجزر

أطوار القمر



الرسم الذي أمامك يشير إلى أحد الظواهر الكونية ما اسم هذه الظاهرة ؟

اسم الظاهرة / .....

ما السبب / عدد الفوهات على سطح القمر أكبر بالرغم أن الأجرام الفضائية تصطدم بالقمر و الأرض بالمعدل نفسه ؟



أنفحص الصورة المجاورة أي معالم سطح القمر في الصورة ؟

أ- الفوهات

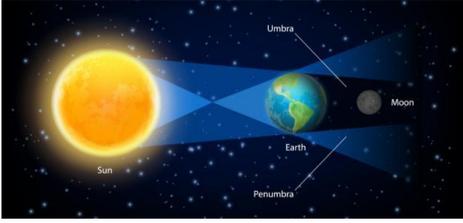
ب- الأراضي المرتفعة

ج- الجبال القمرية

د- البحار القمرية



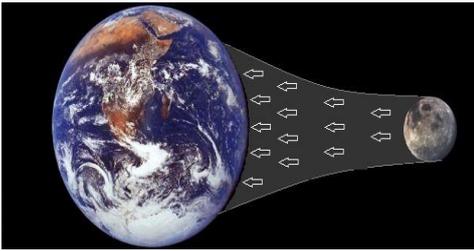
## التدريب السادس لمهارات مادة العلوم الصف سادس



- ١- ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟  
أ- الليل والنهار  
ب- كسوف الشمس  
ج- خسوف القمر  
د- الفصول الأربعة



- ٢- الشكل التالي يوضح؟  
أ- خسوف القمر  
ب- كسوف الشمس  
ج- الليل والنهار  
د- الفصول الأربعة



- ٣- يحدث المد والجزر بسبب قوة تجاذب الكتلة بين؟  
أ- الأرض و القمر  
ب- الأرض و الشمس  
ج- الشمس و القمر  
د- الأرض و المريخ

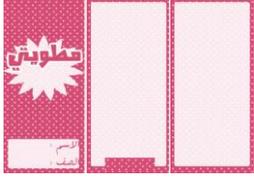


- ٤- في الشكل أدناه ، يمثل طور من اطوار القمر يسمى؟  
أ- الهلال الأول  
ب- الأحدب الأول  
ج- الهلال الأخير  
د- التربيع الأخير



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

د	ج	ب	ا	١
د	ج	ب	ا	٢
د	ج	ب	ا	٣
د	ج	ب	ا	٤
د	ج	ب	ا	٥



نلصق المطوية صفحة ٨٩

أقرأ وأتعلم... الفهم القرأئي

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٠-١٠٦)

اختر-ي الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

( الكوكب -النظام الشمسي -القمر-الكويكبات-المذنب-القصور الذاتي)

- ١- ..... كرة من الجليد و الصخور تدور حول الشمس .
- ٢- ..... أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس.
- ٣- ..... جسم يدور حول كوكب.
- ٤- ..... يتكون من نجم وهو الشمس وكواكب و أقمار و أجرام أخرى تدور كلها حول الشمس.
- ٥- ..... جسم كروي كبير يدور حول نجم .
- ٦- ..... الجسم المتحرك يبقى متحركاً في خط مستقيم .

أصل العمود الأول مع ما يناسبه من العمود الثاني

العمود الثاني	الرقم	العمود الأول	
الشهاب		قوة تربط الأجرام كافة في الفضاء	١
الجاذبية		أكبر الكواكب الداخلية	٢
الأرض		جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويحترق قبل ارتطامه	٣
النيزك		جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويرتطم بالأرض	٤

نضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة

( )	١- عند اقتراب المذنب من الشمس يتكون له ذيل يتحرك مبتعداً عن الشمس
( )	٢- الكواكب الخارجية تدور في مدارات أكبر متقارباً بعضها عن بعض
( )	٣- مقدار قوة الجاذبية يعتمد على الكتلة و المسافة

رتب/ي كواكب المجموعة الشمسية حسب الأقرب للشمس؟

									<u>الشمس</u>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------



قارن/ي بين الكواكب الداخلية و الكواكب الخارجية حسب ما هو مطلوب منك :

من حيث تركيبها	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
سرعة الدوران		
وجود الحلقات		
مداراتها		

اختر-ي الإجابة الصحيحة:

أي الكواكب الآتية أقرب حجماً إلى الأرض ؟

أ-عطارد      ب- الزهرة      ج-المريخ      د-المشتري

ماذا يسمى الفلكيون الأجسام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

أ-الشهب      ب-النيازك      ج-الأقمار      د- المذنبات



من الكواكب الخارجية...

أ-عطارد      ب-الزهرة      ج-المريخ      د-زحل

يقع معظم الكويكبات في حزام الكويكبات بين مداري ...

أ-المشتري وزحل      ب-المريخ و المشتري      ج-المريخ وعطارد      د-زحل و أورانوس

يصنف كوكب بلوتو على أنه كوكب...

أ-عملاق      ب-داخلي      ج-قزم      د-خارجي

ما أكبر كواكب المجموعة الشمسية

أ-المشتري      ب-زحل      ج-المريخ      د-أورانوس

هو جسم يدور حول الكوكب..

أ-النجم      ب-القمر      ج-عطارد      د-الشمس

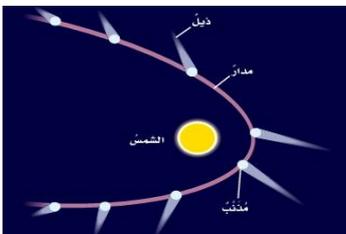
من الكواكب الداخلية له قمران.....

أ-الأرض      ب-المريخ      ج- عطارد      د-الزهرة

أنظر إلى الشكل أدناه . كيف يتغير شكل ذيل المذنب عند اقترابه من الشمس؟

أ-يتجه بعيداً عن الشمس .      ج-يتجه نحو الشمس.

ب-يزداد طوله .      د- يقل طوله





## التدريب السابع لمهارات مادة العلوم الصف سادس



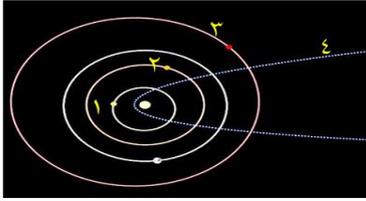
١- الكواكب الداخلية تمثل جزءاً من نظامنا الشمسي، وهي كواكب صخرية، ولكنها صغيرة الحجم مقارنة



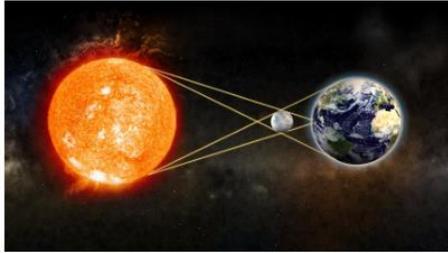
بالكواكب الخارجية. أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجماً؟

- أ- الأرض  
ب- الزهرة  
ج- عطارد  
د- المريخ

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



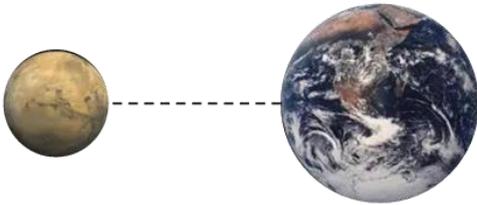
- أ- ١  
ب- ٢  
ج- ٣  
د- ٤



٣- تمثل الصورة المجاورة ظاهرة فلكية تسمى :

- أ- خسوف القمر  
ب- كسوف القمر  
ج- كسوف الشمس  
د- خسوف الشمس

٤- أي العوامل التالية تؤثر على الجاذبية بين الأجرام السماوية ؟



- أ- الكتلة و الكثافة  
ب- الحجم والكثافة  
ج- الكتلة والمسافة  
د- الحجم والمسافة

٥- أي الكواكب التالية لا يعد من الكواكب الداخلية ؟

- أ- المريخ  
ب- الأرض  
ج- المشتري  
د- الزهرة

د	ج	ب	أ	
١	٢	٣	٤	٥

---

د	ج	ب	أ	١
---	---	---	---	---

---

د	ج	ب	أ	٢
---	---	---	---	---

---

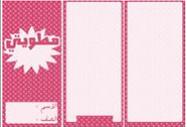
د	ج	ب	أ	٣
---	---	---	---	---

---

د	ج	ب	أ	٤
---	---	---	---	---

---

د	ج	ب	أ	٥
---	---	---	---	---



نلصق المطوية صفحة ١٠٧

الدرس الثاني / النجوم و المجرات

أقرأ وأتعلم....الفهم القرائي

من خلال قراءتك للصفحات من (١١٢-١١٨)

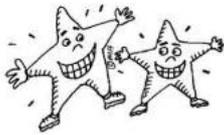
نضع الكلمة في مكانها المناسب :

( السديم-المجرة -المجموعة النجمية-النجم-السنة الضوئية )

- ١-.....كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية تطلق الضوء و الحرارة من ذاتها .
- ٢-.....تجمع من النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء.
- ٣-.....سحابة ضخمة من الغازات و الغبار في الفضاء ،بين النجوم و المجرات .
- ٤-.....مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معاً بفعل الجاذبية .
- ٥-..... المسافة التي يقطعها الضوء في سنة.

ضع-ي علامة صح أمام العبارات الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارات الخاطئة :

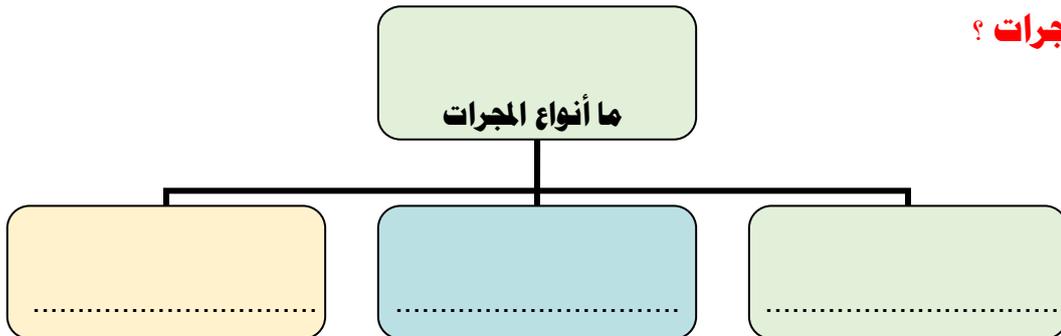
( )	الجرم الصخري الذي يدور حول الشمس ، ولكنه أصغر من الكواكب هو القمر
( )	الألوان البرتقالية تدل على النجوم الأقل حرارة
( )	الشمس نجم متوسط الحجم
( )	المجرة الغير منتظمة ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة .ومعظمها من الغبار



ماهي خواص النجوم؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

ما أنواع المجرات ؟



١- أي مما يأتي ليس من أشكال المجرات

أ- اللولبي      ب- الإهليجي      ج- المربع      د- غير منتظم

٢- ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار إلى اليوم

أ- يسخن      ب- يتمدد      ج- ينكمش      د- ينفجر

٣- ما نوع مجرة درب التبانة

أ- بدائية      ب- غير منتظمة      ج- إهليجية      د- لولبية

٤- ما الوحدة المناسبة لقياس المسافات بين النجوم ؟

أ- الكيلومتر      ب- المتر      ج- الميل      د- السنة الضوئية



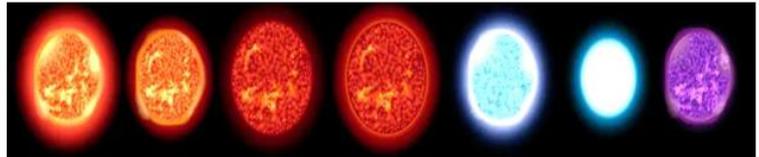
التدريب الثامن لمهارات  
مادة العلوم الصف سادس



١- بحث زياد في خصائص مجموعة من النجوم وسجل بعض خصائصها وعلاقتها ببعضها في الجدول أدناه ، وبناء على ما سجله ، أي مما يلي يعبر عما بحث عنه زياد؟

أ- العلاقة بين لون النجم ، ودرجة حرارته  
ب- العلاقة بين حجم النجم ، وبعده عن الأرض  
ج- اختلاف المسافات بين النجوم والأرض  
د- اختلاف أشكال النجوم السماوية

النجم	اللون	درجة الحرارة (م)	البعد عن الشمس (مليون كم)
أ	أحمر	١٥٠٠	١٠٠
ب	برتقالي	٢٠٠٠	١٥٠
ج	أصفر	٢٥٠٠	٢٠٠
د	أزرق	٣٠٠٠	٢٥٠



٢-مجرة درب التبانة احدى أنواع المجرات .....



ب-المنتظمة

أ-الإهليجية

د-اللولبية

ج-غير المنتظمة

٣-من خلال الجدول أدناه أي النجوم أقل حرارة:

اللون	النجم
أبيض	الشمس
أبيض مزرق	رجل الجبار
أصفر	النجم القطبي
أحمر	يد الجوزاء

ب-رجل الجبار

أ-الشمس

د- يد الجوزاء

ج-النجم القطبي

٤-جسم صخري أو معدني صغير إذا دخل الغلاف الجوي ،يحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض ، مما يؤدي ظهور ضوء لامع في السماء ،التعريف السابق هو تعريف:



ب-المذنب

أ-النيزك

د-الشهاب

ج-الكوكب

٥-ترتاد أخي الشاطئ باستمرار ولاحظت مد مياه البحر في أوقات معينة وجزرها في أوقات أخرى،



وتوصلت أن سبب ذلك يرجع إلى:

أ-التجاذب بين الأرض والقمر ب-التجاذب بين الأرض والشمس

ج-التجاذب بين الشمس والقمر د-الجاذبية الأرضية

د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥



نلصق المطوية صفحة ١١٩

كَلِمَاتُ النِّجَاحِ

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبير الجناعي