

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة مهارات الفصل الثالث

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثالث

<a href="#">إسئلة الامتحان نهاية العام 2016</a>	1
<a href="#">مقررات الفصل الثالث مع السابع نخبه</a>	2
<a href="#">تلخيص الدرس الثالث قوانين نيوتن</a>	3
<a href="#">اختبار في درس وصف الحركة</a>	4
<a href="#">استخدام الجدول الدوري</a>	5



## مراجعة علوم الصف السابع العام الدراسي ( 2020-2021 )

### مهارات مادة العلوم الصف السابع الفصل الدراسي الأول

<p>استكشاف الفضاء</p>	<p>- يناقش استخدام العلماء الطيف الكهرومغناطيسي لدراسة الكون يبحث أنواع التلسكوبات الأرضية يستقصي التليسكوبات الفضائية ومميزاتها يبحث التكنولوجيا المستخدمة لاستكشاف الفضاء</p>
<p>سطح الأرض المتغير</p>	<p>يتعرف نظرية الانجراف القاري والأدلة على حركة الصفائح يناقش نظرية الصفائح التكتونية يتعرف أنواع حدود الألواح يستقصي تأثير القوى الناتجة عن حركة الصفائح</p>
<p>الطقس وتأثيراته</p>	<p>يناقش مكونات الغلاف الجوي يقارن بين طبقات الغلاف الجوي المختلفة يفسر سبب حركة الهواء يستقصي تكون السحاب وأنواعه الثلاثة الرئيسية</p>



## مراجعة وحدة استكشاف الفضاء

### السؤال الأول : عرف كلا مما يلي

- 1- المسبار الشمسي : هو المسبار المعني بدراسة الشمس
- 2- دعم الجاذبية : هي تقنية تساعد المركبات الفضائية للوصول إلى أماكن بعيدة من خلال جاذبية الكواكب
- 3- الكواكب الداخلية : هي الكواكب الصخرية الأربعة القريبة من الشمس، عطارد الزهرة الأرض و المريخ
- 4- الكواكب الخارجية : هي الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس، المشتري زحل أورانوس نبتون
- 5- الكوكب القزم : جسم مستدير يدور حول الشمس ولكنه ليس ضخماً بما يكفي لإزاحة الأجسام الأخرى الموجودة في مداره
- 6- الحياة خارج الأرض : هي الحياة التي تنشأ خارج الحياة
- 7- علم الحياة الفلكي : دراسة الحياة في الكون بما في ذلك الحياة على الأرض و احتمال وجود حياة خارج الأرض

### السؤال الثاني : أكمل ما يلي :

- 1- ما أهم الأهداف التي وضعها علماء وكالة ناسا لاستكشاف الفضاء في المستقبل؟  
التوسع في مجال سفر الإنسان إلى الفضاء داخل النظام الشمس .
- 2- ما هي أهم خطوتين لتحقيق هدف العلماء للتوسع في مجال سفر الإنسان إلى الفضاء؟  
إرسال المسابير إلى الشمس و القمر
- 3- ما اسم المسبار الشمسي؟ \_ أوليسيس \_

### 4- ما الهدف من اطلاق المستكشف المداري القمري ؟

كان الهدف من إطلاقه جمع البيانات التي ستساعد العلماء في تحديد أفضل مواقع لإقامة قواعد على القمر في المستقبل



## 1- كيف يستفيد العلماء من المسابير؟

1- معرفة كيفية تكون الكواكب الداخلية 2- القوى الجيولوجية النشطة فيها 3- ما إذا كان هناك عوامل تتيح إمكانية الحياة عليها أم لا

2- أول مسبار يحط على عطارد هو مسنجر

3- أقرب الكواكب إلى الشمس كوكب عطارد

4- علل سبب صعوبة البعثات إلى الكواكب الخارجية؟  
أنها رحلات طويلة و شاقة نظرا لبعدها عن الكواكب عن الأرض.

5- يعتبر كوكب بلوتو من الكواكب القزمة

6- أكبر كواكب النظام الشمسي كوكب المشتري

7- ما هي متطلبات الحياة على الأرض وفي أي مكان آخر؟  
1- الماء السائل 2- الجزيئات العضوية 3- بعض مصادر الطاقة

8- وجد ماء متجمد يكفي لملء 1500 من حمامات السباحة الأولمبية على سطح القمر

9- اكتشف رواد الفضاء ما يزيد عن 300 كوكب خارج النظام الشمسي

10- أطلق تلسكوب كلير بهدف البحث عن كواكب مشابهة للأرض

## السؤال الثالث : اشرح و اذكر :

### 1- اشرح أهمية المسابير الشمسية ؟

تبعث الشمس إشعاع عالي الطاقة و جسيمات مشحونة كما يمكن أن تقذف العواصف الشمسية تدفقات قوية من الغازات و الجسيمات و من الممكن أن يؤدي هذا الإشعاع رواد الفضاء و يدمر المركبات الفضائية لذا يقوم العلماء بدراسة البيانات التي يتم جمعها بواسطة المسابير الشمسية .



## سؤال : كيف يمكن للعلماء أن يستفيد من استكشاف الفضاء في الأرض ؟

- يوفر استكشاف الفضاء معلومات عن الأرض
- 1 - تساعد البيانات التي يتم جمعها في الفضاء على فهم تأثير الشمس و غيرها من الأجسام في النظام الشمسي على الأرض
  - 2- كيفية تكون الأرض
  - 3- كيفية وجود حياة عليها
  - 4- رصد الكواكب المشابهة لمعرفة ما إذا كانت الأرض فريدة في الكون أم لا
  - 5- توفر الأقمار الصناعية صورا واسعة النطاق لسطح الأرض تساعد العلماء في فهم المناخ و الطقس على كوكب الأرض

### ملاحظة

تسعى وكالة ناسا للتحضير لزيارة بعض من الكواكب و ذلك تحقيقا لأحد أهدافها وهو سفر الإنسان إلى الفضاء وضح ذلك

الهدف من الرحلة	اسم المركبة	الكوكب
دراسة الغلاف الجوي وكيفية تكونه	مافن	المريخ
دراسة الغلاف الجوي وجاذبيته ومجالاته المغناطيسية وظرف غلافه الجوي	جونو	المشتري

اذكر المسابير التي أرسلت إلى الكواكب الداخلية و حدد عمل كل مسبار

- مسنجر أول مسبار يحط على كوكب عطارد
- سبيريت وأبورتينيوتي عربتان وصلا للمريخ عام 2003

اذكر المركبات الفضائية التي أرسلت إلى الكواكب الخارجية

- كاسيني أول مركبة تصل إلى زحل كما أرسلت مسبار صغير إلى أكبر قمر له تيتان بلغ وزن كاسيني 6000 كجم
- نيوهورايزونز مركبة صغيرة وصلت إلى بلوتو خلال رحلة 9 سنوات وقد استخدمت جاذبية المشتري وستغادر النظام الشمسي عام 2029



### السؤال الرابع :

#### علل :

- استخدم العلماء جاذبية الكواكب الأخرى للوصول المركبة الفضائية كاسيني إلى زحل  
و لم يكن هناك صاروخ يتمتع بالقدرة الكافية لإرسالها KG لأنها ضخمة للغاية إذ بلغ وزنها 6000  
مباشرة إلى زحل

### - ماهي أهميه علم الأحياء الفلكي دراسة الحياة على الأرض؟

يساعد التحقيق في الظروف الضرورية للحياة على الأرض العلماء في توقع أماكن في النظام الشمسي من  
المحتمل وجود حياة عليها غير الأرض كما يستفيد العلماء من علم الأحياء الفلكي في تحديد كواكب بيئية  
فضائية صالحة لحياة الإنسان و غيره من المخلوقات الأرضية فيها .

### الفصل ( 1 ) تغيرات سطح الأرض

#### س1 : ( أ ) أكمل الجمل التالية :-

- 1 - ..... هي الأشكال والمعالم الطبيعية المتنوعة على سطح الأرض .
- 2 - من التغيرات السريعة التي تؤدي إلى تغيرات في سطح الأرض..... و ..... و .....
- 3 - من القوى الخارجية التي تغير شكل سطح الأرض ..... و ..... و .....
- 4 - تفتت الصخر وتحوله إلى فتات دون تغير تركيبته الكيميائي يسمى تجوية .....

#### ( ب ) ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب :-

( السهول الفيضية - كيميائية - الدلتا - التعرية - الأنهار الجليدية - الترسيب )

- 1 - تفتت الصخر وتحلله مع تغير بعض مكوناته المعدنية إلى معادن أخرى يسمى تجوية .....
- 2- ..... هي عملية تفتت الصخر وتحلله ونقل الرواسب من مكان إلى مكان آخر .
- 3 - ..... هو عملية تجميع الرواسب الناتجة من عمليتي التجوية والتعرية في مكان جديد .
- 4 - ..... هي مناطق زراعية غنية بالمواد الغذائية توجد على ضفاف الأنهار .
- 5 - مناطق ترسيب واسعة للأنهار عند مصبها تسمى .....
- 6..... الجليدية صفائح سميكة من الجليد توجد في المناطق التي يكون فيها تساقط الثلج شتاءً  
أكثر مما ينصهر منه صيفاً .

**س2: أجب عما يلي :-**

## 1 - اذكر بعض القوي التي تغير أشكال تضاريس الأرض ؟

---

## 2- ما هي أهم العوامل التي تؤدي إلى التجوية الميكانيكية

الطابق الإداري

### 3- ما هي أهم العوامل التي تؤدي إلى التجوية الكيميائية؟

.....

4 .....

– علل : يتغير سطح الأرض باستمرار ؟

.....

.....

## 5- ما هي أهم عوامل التعرية ؟

.....و.....و.....



### س3 : اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :-

1 - العملية التي يتم فيها تفتيت الصخور وتحليلها بفعل العوامل الجوية مع بقاء الفتات مكانه هي :

أ - الترسيب      ب - التضاريس      ج - التجوية      د - التعرية

2 - تتكون الكتبان الرملية بفعل :

أ - الأعاصير      ب - الأمطار      ج - الأنهار      د - البراكين

3 - أحد أشكال الترسيب هو :

أ - البركان      ب - الدلتا      ج - الجرف البحري      د - النهر الجليدي

4 - من القوى الداخلية التي تغير شكل سطح الأرض :

أ - الترسيب      ب - التعرية      ج - الزلازل      د - التجوية

### س4 : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( x ) أمام العبارة الخطأ :-

1 - جميع التغيرات التي تغير من شكل سطح الأرض تحدث ببطء ( )

2 - الكتبان الشاطئية تكونت بفعل تيارات الماء التي أدت إلى نقلها وترسيبها على الشاطئ . ( )

3 - الأودية الجليدية عبارة عن مجار تحفرها الجليديات والمياه المتحركة على شكل حرف يو ( )

4 - الأنهار الجليدية القارية هي صفائح جليدية تغطي مناطق صغيرة من الأرض . ( )



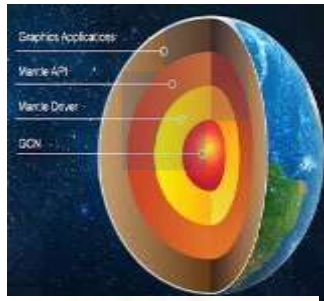




ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية

3- ما أنواع القوى التي تغير سطح الارض؟

قوى	قوى	قوى
.....	.....	.....



ثالثا - اكتب أسماء طبقات الأرض من الخارج للداخل

1. .... 2. .... 3. .... 4. ....

ثالثا : في الشكل الذي أمامك

2- حدد نوع حركة الصفائح  
م ا النتائج المترتبة على هذه الحركة

.....  
.....  
.....

رابعا : في الشكل الذي أمامك



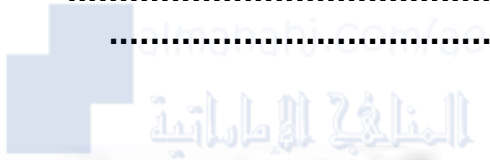
11- حدد نوع حركة الصفائح  
2- ما النتائج المترتبة على هذه الحركة



خامسا - في الشكل الذي أمامك

1- حدد نوع حركة الصفائح .....

2- ما النتائج المترتبة على هذه الحركة



سادسا في الشكل الذي أمامك

2- حدد نوع حركة الصفائح .....

ما النتائج المترتبة على هذه الحركة

..

سابعا : في الشكل التالي

ما اسم هذا الحيوان .....

استخدمه العلماء في الاستدلال على نظرية



اشرح ذلك .....

.....  
.....  
.....



## مراجعہ وحدہ الطقس

السؤال الاول : أختَر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

- 1- أقرب طبقات الغلاف الجوي للأرض هي طبقة .....  
( الميزوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير - الثيرموسفير )
- 2- توجد طبقة الأوزون في طبقة.....  
( الميزوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير - الثيرموسفير )
- 3- يتم قياس الضغط الجوي باستخدام جهاز .....  
( الهيجروميتر - الأنيموميتر - الباروميتر - ميزان الحرارة )
- 4- أشد طبقات الغلاف الجوي حرارة هي طبقة .....  
( الثيرموسفير - الميزوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير )
- 5- يطلق على السحاب السميك الذي يشبه كرات القطن باسم السحاب .....  
( الركامي - الرشي - الطبقي - لا شيء مما سبق )
- 6- مجموعه من قطرات الماء أو بلورات الثلج الصغيرة التي يحملها الهواء .....  
( الحمل الحراري - السحابه - الحمل الحراري )
- 7- تعتمد درجة حرارة الهواء على عدة عوامل منها .....  
( الفصل وشده سطوح الشمس - الارتفاع والانخفاض عن سطح الارض - جميع ما سبق )
- 8- مقياس يستخدم لقياس قوة الاعاصير البحريه هو .....  
( مقياس فوجيتا - مقياس سفير - مقياس ريختر )



- 9- تهب الرياح المحلية من منطقة ضغط .....  
( ضغط منخفض إلى ضغط مرتفع - ضغط مرتفع إلى ضغط منخفض - ضغط منخفض إلى ضغط منخفض )
- 10- العامل الذي يتم قياسه باستخدام الباروميتر .....  
( سرعه الرياح - درجه الحرارة - الرطوبه - الضغط الجوي )
- 11- عاصفة استوائية شديدة الارتفاع مصحوبه برياح تتجاوز سرعتها 119 كيلومتر في الساعه  
( الاعصار البحري - الاعصار القمعي - طغيان العاصفه )
- 12- الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين هو .....  
( الكتل الهوائية - الرطوبه - الجبهة - جميع ماسبق )
- 13- ..... رياح تهب باستمرار من الإتجاه نفسه .  
( رياح عالميه - رياح محليه - رياح موسمية )
- 14- وزن عمود الهواء المؤثر عموديا على 1 سم مربع من الأرض .....  
( سرعه الرياح - الضغط الجوي - الاعاصير - الرطوبه )
- 15- جهاز ..... يحدد نسبة الرطوبة في الجو .  
( الهيجروميتر - قمع الرياح - الباروميتر - الأنيموميتر )
- 16 - ..... هي حركة الهواء البارد لأسفل والساخن لأعلى لاختلاف الكثافة .  
( الحمل الحراري - الأعاصير - الضغط الجوي - الرطوبه )