

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الأسئلة الكتابية المتوقعة وفق الهيكل الوزاري

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-25 16:35:54 | اسم المدرس: سجود علي عطاونة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

مذكرة مراجعة لأهم مهارات المادة	1
حل مراجعة امتحانية اختيار من متعدد	2
مراجعة امتحانية اختيار من متعدد	3
مراجعة داعمة اثرائية وفق الهيكل الوزاري	4
مراجعة هامة امتحانية	5



السؤال الاول (دراسة حالة رجل الثلج)

يُرِيدُ حَمْدَانُ أَنْ يَعْرِفَ إِنْ كَانَتْ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ سَتَوْثَّرُ فِي كَمِّيَّةِ السُّكَّرِ الْمَذَابِ فِيهِ.

- قَامَ حَمْدَانُ بِإِجْرَاءِ تَجْرِبَةٍ مُسْتَحْدَمًا ثَلَاثَ دَرَجَاتِ حَرَارَةٍ مُخْتَلِفَةٍ لِلْمَاءِ.
- قَامَ حَمْدَانُ بِقِيَاسِ الْوَقْتِ اللَّازِمِ لِدَوْبَانِ السُّكَّرِ فِي كُلِّ كَوْبٍ مِنَ الْمَاءِ.

دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَاءِ هِيَ الْمُتَغَيِّرُ

الْوَقْتُ اللَّازِمُ لِإِذَابَةِ السُّكَّرِ فِي الْمَاءِ هُوَ الْمُتَغَيِّرُ



أَجْرَتْ شَمْسَةٌ تَجْرِبَةً لَتَعْرِفَ تَأْثِيرَ اسْتِحْدَامِ سَوَائِلَ مُخْتَلِفَةٍ عَلَى سُرْعَةِ نَمُوِّ النَّبَاتَاتِ.

- اسْتَحْدَمَتْ ثَلَاثَ نَبَاتَاتٍ.
- رَوَّتِ الْأُولَى بِالْمَاءِ، وَالثَّانِيَةَ بِعَصِيرِ الْبَرْتَقَالِ، وَالثَّلَاثَةَ بِالْمَاءِ الْمُحَلَّى بِالسُّكَّرِ.
- تَأَكَّدَتْ شَمْسَةٌ مِنْ أَنَّ تَكُونَ النَّبَاتَاتُ الثَّلَاثُ مِنْ نَفْسِ النَّوْعِ، وَأَنَّ تَسْتَحْدَمُ لَهُمْ نَفْسَ كَمِّيَّةِ التُّرْبَةِ، وَأَنَّ تَتَعَرَّضُ جَمِيعُ النَّبَاتَاتِ لِنَفْسِ الْكَمِّيَّةِ مِنْ صَوْنِ الشَّمْسِ طَوَالَ التَّجْرِبَةِ.

أَيُّ مِنَ الْآتِي هِيَ الْمُنْتَغَيَّرَاتُ الصَّابِطَةُ لِهَذِهِ التَّجْرِبَةِ؟



يُجْرِي أَحْمَدُ تَجْرِبَةً لِاخْتِبَارِ تَأْثِيرِ أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْوَقُودِ عَلَى أَدَاءِ السَّيَّارَاتِ.
مَا الْمُنْتَغَيَّرُ الْمَسْتَقِلُّ فِي هَذِهِ التَّجْرِبَةِ؟

أَجْرَى مُحَمَّدٌ تَجْرِبَةً لِاخْتِبَارِ تَأْثِيرِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْمُخْتَلِفَةِ عَلَى سُرْعَةِ انْصِهَارِ الثَّلْجِ.

- يَتَكَوَّنُ كُلُّ مُكْعَبٍ ثَلْجٍ مِنْ 30 mL مِنَ الْمَاءِ النَّقِيِّ.
- وَضِعَ كُلُّ مُكْعَبٍ ثَلْجٍ فِي أَكْوَابٍ مِنْ نَفْسِ النَّوْعِ.

ثُمَّ قَامَ بِتَسْجِيلِ الْوَقْتِ الَّذِي يَحْتَاجُهُ كُلُّ مُكْعَبٍ حَتَّى يَنْصَهَرَ.
مَا الْمُنْتَغَيَّرَاتُ الصَّابِطَةُ فِي هَذِهِ التَّجْرِبَةِ؟

السؤال الثاني (عملية التصميم)

السؤال الأول : رتب خطوات عملية التصميم المستخدمة لإيجاد الحلول لمشكلات محددة :

- (.....) اختبار الحلول وتقييمها.
- (.....) انشاء نموذج تجريبي.
- (.....) تحديد المشكلة.
- (.....) البحث عن حلول وتطويرها.
- (.....) مشاركة النتائج وإعادة التصميم .

السؤال الثاني : رتب العمليات التي تبين خطوات حل مشكلة فيضان احد الأنهار (1-7)

الترتيب الصحيح	العمليات أو المراحل (خطوات الحل)
()	الاستقصاء حول مصدر النهر وجغرافيته
()	بناء نموذج لسد
()	ابتكار عدة تصميمات للسد
()	كتابة بيان المشكلة
()	اختبار النموذج
()	اختيار التصميم الأفضل من حيث المميزات
()	إعادة تصميم النموذج

الجدول 3

معايير المعطف

الإجمالي	طول المعطف	الثقل	اللون	التكلفة
+2	-1	+1	+1	+1
0	0	0	0	0
-1	-1	0	+1	-1

السؤال الثالث : بالاطلاع على الجدول التالي

أي المعاطف هو الاختيار الأفضل؟ وأيها الأقل تفضيلاً

وبماذا تسمى هذه الطريقة؟

.....
.....

عندما تُصمم شركة طائرات طائرة جديدة، فإنها تصنع عدة طائرات لاختبارها ويتم تقييم تلك الاختبارات وإدخال التغييرات على الطائرة التجريبية حسب الحاجة، أي من خطوات عملية التصميم يتمثل في هذا الاجراء؟

السؤال الثالث (المخاليط المتجانسة والغير متجانسة)

اولا - اكملي الجدول التالي موضحة الفرق بين كل مما يلي :

المخاليط غير المتجانسة	المخاليط المتجانسة	
.....	التشابه
.....	الاختلاف

المخاليط	المواد الكيميائية	وجه المقارنة
		<u>التركيبية</u>
		<u>الترايط الكيميائي</u>
		<u>تغير الخواص وتغيير التركيبية</u>

ثانيا : ميز بين المحلول والخليط غير المتجانس



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....

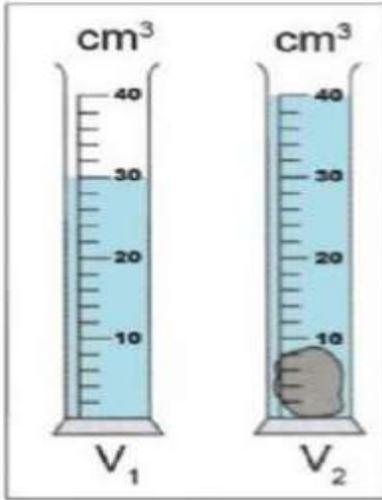


.....

السؤال الرابع : (حساب الكثافة)

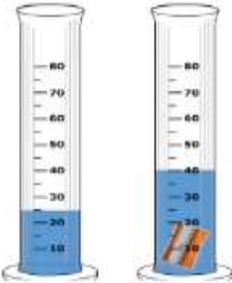
بالاستعانة بالشكل التالي اجب عن التالي :

احسبي كثافة هذا الجسم الذي تبلغ كتلته 3 g .



إذا كانت كتلة مكعب 56g وكثافته $8.05g/cm^3$ ، فما حجمه؟

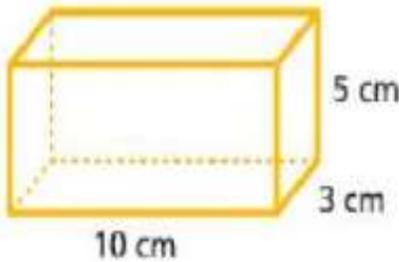
إذا كان حجم مكعب ما $12.5cm^3$ وكثافته $19.3 g/cm^3$ فإن كتلته ستكون g



يستخدم أحمد طريقة الإزاحة لإيجاد حجم مبراة أقلام الرصاص .

إذا كانت كتلة المبراة تساوي 4g ، فما كثافتها؟

بالاطلاع على الشكل التالي احسبي كثافة هذا المكعب اذا علمت ان كتلته 1.2 g



السؤال الخامس : (طرق فصل المخاليط)

اذكري طرق لفصل المخاليط التالية وحددي نوع الخليط

خليط الخشب مع الرمل

خليط الملح مع الماء

خليط برادة الحديد مع الرمل

خليط الرمل مع الماء

بالاطلاع على الصور التالية اذكري طرق فصل هذه المخاليط



بالاطلاع على الشكل التالي حددي نوع الخليط واذكري خطوات فصل هذه الخليط بالشكل الصحيح



لديك خليط مكون من نشارة الخشب وحصى ورمل وملح مع برادة الحديد اذكري بالترتيب الطريقة الصحيحة لفصل هذا الخليط

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

