

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تحضير درس دورة الماء

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← علوم بيئية ← الفصل الأول ← ملفات المدرس ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:13:10 2024-11-12

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم بيئية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم بيئية في الفصل الأول

تحضير درس الاستدامة	1
ملخص شرح درس التفاعلات بطريقة سؤال وجواب	2
معايير النجاح حسب منهج كامبريدج	3
بوربوينت ملخص شرح تفسير البيانات	4
بوربوينت ملخص شرح جمع البيانات البيئية	5

الوحدة السادسة (٦ - ١)

المؤلفون

الأستاذ : محمد السيد عباس محمد

الأستاذة : ندا محمد

الأستاذ : محمد سيف النصر

الأستاذة : أم حمد

الإشراف والتدقيق

الأستاذ : وليد الحبسي

معلم أول رياضيات

الدرس التناسب الطردني والتناسب العكسي في الحدود الجبرية (٦-١)
المعيار ٤-١ يعبر عن التناسب الطردني والعكسي بمصطلحات جبرية ويستخدم هذا النوع من التعبير لوجود كميات مجهولة

التناسب الطردني: هو علاقة بين قيمتين أو قيمتين إذا زادت قيمة زادت القيمة الأخرى
س α ص

التناسب العكسي هو علاقة بين قيمتين أو قيمتين إذا زادت قيمة فت قيمة أخرى أو العكس

$$\text{س } \frac{1}{\alpha} \text{ ص}$$

إذا علمت أن ص = ٨٠ عندما س = ٤، وأن ص تتناسب عكسيًا مع س^٣، فأوجد:
١- ثابت التناسب

٢- قيمة ص عندما س = ٨

٣- قيمة س عندما ص = ٢٤

٢- الجدول التالي يوضح (س ص = ث) أوجد القيم المجهولة (أ) و (ب) و (ج) و (د):

٩	ب	٦	٣	س
ج	١,٥	أ	٤	ص

٣- تتناسب ص طرديا مع (س ٢) و (ص = ٥٠) عندما (س = ٥)

أ - اكتب معادلة تمثل هذه العلاقة

ب - أوجد قيمة ص عندما س = ٢٥

ج - أوجد قيمة س عندما $v = 162$

(١) إذا علمت أن ك تتناسب طردياً مع ل^٢، وأن ك = ١٠٠ عندما ل = ٥

أ- اكتب هذه العلاقة في صورة معادلة

ب- أوجد قيمة ك عندما ل = ٦

(٢) إذا علمت أن ص تتناسب عكسياً مع س^٢، فأكمل الجدول التالي:

س	١	٢	٣	٤
ص		٢٧		

(٣) تتناسب المسافة التي قطعها الكرة عند سقوطها من أعلى المبنى تناسب طردياً مع

مربع الزمن، فإذا سقطت الكرة وقطعت مسافة قدرها ٢٧ متراً في ٣ ثواني.

أ- اكتب هذه العلاقة في صورة معادلة

ب- احسب المسافة التي تقطعها الكرة في ٤ ثواني

ت- ما الزمن التي تستغرقه الكرة لقطع مسافة قدرها ٣٠ سم

(٤) إذا كانت ر تتناسب عكسياً مع ع و (ر = ٥) عندما (ع = ٤):

أ- أوجد قيمة ر عندما ع = ١٠

ب- أوجد قيمة ع عندما ر = ٤٠

حوظ: يقرأ سالم ٢٤ صفحة في ١٥ دقيقة بهذا المعدل كم صفحة يقرأها في ٤٠ دقيقة:

١

٧٦

٧٢

٦٤

٤٨

ضع علامة (✓) لكل عبارة من العبارتين التاليتين في المكان المناسب :

إذا كانت ص α س ، وكانت س = ٤ ، ص = ١٢ فإن :

خطأ	صواب	العبارة
		(أ) $٤٨ =$ قيمة ث
		(ب) $٨ =$ فإن ص = ٢٤ عندما س

٢

موقع فايلاتي العماني



فيما يلي سؤال الواجب المنزلي الخاص بمحمد

إذا كان ٦ رجال يحفرون خندقاً في ٨ أيام ، ففي كم يوماً يحفر الخندق ٨ رجال ؟

ساعد محمد في حل الواجب المنزلي موضحاً خطوات الحل.

إذا علمت أن ص تتناسب عكسياً مع س^٢، فأكمل الجدول التالي :-

	٠,٥	٠,٢٥	٠,١	س
٦٤	١			ص

٩	ب	٦	٣	س
ج	١,٥	أ	٤	ص

الجدول التالي يوضح المعادلة (س ص = ث) .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١ : قيمة أ في الجدول تساوي ٢ . ()

٢ : قيمة ب في الجدول تساوي ٩ . ()

٣ : قيمة ج في الجدول تساوي ١,٣٣ . ()

حوط الإجابة الصحيحة:

إذا كانت س = ث ص ، وكانت س = ١٠٠ ، ص = ٢٥ . فإن ثابت
التغير ث يساوي: ٣

١ ٢ ٣ ٤

إذا كانت س تتناسب طردياً مع ص وكانت س = ٣ عندما ص = ٦
فما قيمة ص عندما س = ٥؟ ٤

fileae.com/lom

2025

2024

موقع فايلاتي العماني