

## نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:03:49 2025-06-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة ملخص المذاكرة النهائية	1
تجميع اختبارات نهائية سابقة من سلسلة فيثاغورث	2
الدليل الارشادي الالكتروني مختبرات فيت الجزء الثالث	3
الدليل الارشادي الالكتروني مختبرات فيت الجزء الثاني	4
الدليل الارشادي الالكتروني مختبرات فيت الجزء الأول	5

ضع دائرة حول قيمة العدد ١٠٠ بعد زيادته بنسبة ٢٠%

[١]

٢٠٠

١٢٠

١٠٢

٨٠

(٢)

ضع علامة (✓) في المكان المناسب:

خطأ	صواب	العبارة
✓		الدالة الأسية $v = (\frac{4}{10})^n$ تمثل نموًا أسّيًا.
✓		قيمة المتتالية (٤) <sup>n</sup> عندما $n = 3$ هي ١٦

[١]

(٣)

احسب الزمن المستغرق بين الساعة ١٣:٢٥ والساعة ١٦:٣٠

$$\begin{array}{r} 16:30 \\ - 13:25 \\ \hline 3:05 \end{array}$$

[١]

(٤)

حل المعادلة التربيعية الآتية

$$s^2 - 4s = 0$$

$$s(s - 4) = 0$$

$$s = 0 \text{ أو } s = 4$$

$$s = 0 \text{ أو } s = 4$$

$$s = 4$$

[٢]

الدرجة

٥

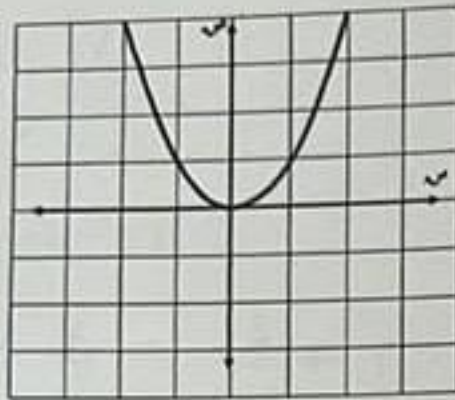
يتبع ٢/

المفردة

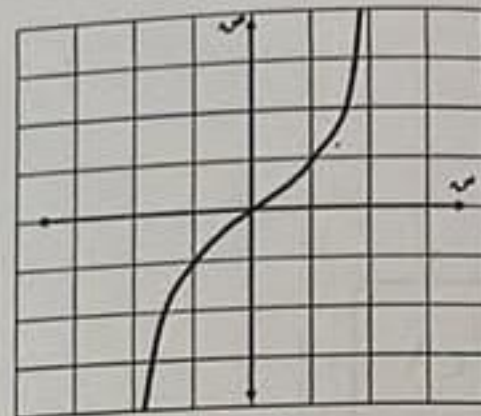
الدرجة

استخدم المصطلحات ( دالة خطية ، دالة تربيعية ، دالة تكعيبية ، دالة أسية ) لكتابة المسمى الصحيح تحت التمثيلات البيانية الآتية:

[٢]



دالة تربيعية



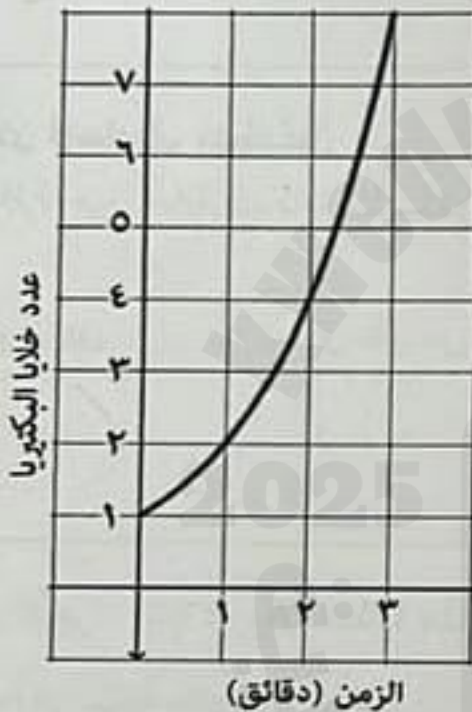
دالة تكعيبية

بين التمثيل البياني المجاور الزيادة في عدد خلايا البكتيريا خلال ثلاث دقائق.

باستخدام التمثيل البياني أكمل الآتي:

عدد خلايا البكتيريا عند الدقيقة الأولى يساوي ١

سيصل عدد الخلايا إلى ٤ خلايا في الدقيقة ٣



[٢]

أكمل جدول تحويل العملة الآتي باستخدام ( ١ ريال عماني = ١٣١ جنيه مصري ) :

ريال عماني	جنيه مصري
١٠	١٣١٠
<	٢٦٢

[٢]

يتبع/٣

٦

الدرجة



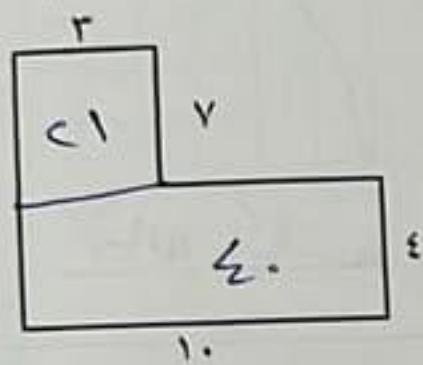
اكتب العلاقة الآتية في صورة نسبة:  
٦٠٠ غرام إلى ٩٠٠ غرام

$$\frac{600}{900} = \frac{2}{3}$$

[١]

احسب مساحة الشكل المجاور

(بدون مقياس رسم)



$$\text{مساحة الشكل} = 21 + 28 = 49$$

[١]

الشكلان المجاوران متطابقان  
ضع دائرة حول حالة التطابق للشكلين

(بدون مقياس رسم)



ض ض ض  
ز ز ز

ض ض ض

ز ض ز

[١]

إذا كان الأجر ٢٦,٥٠٠ ريالاً عمانياً مقابل خمس ساعات.  
احسب أجر ساعة واحدة.

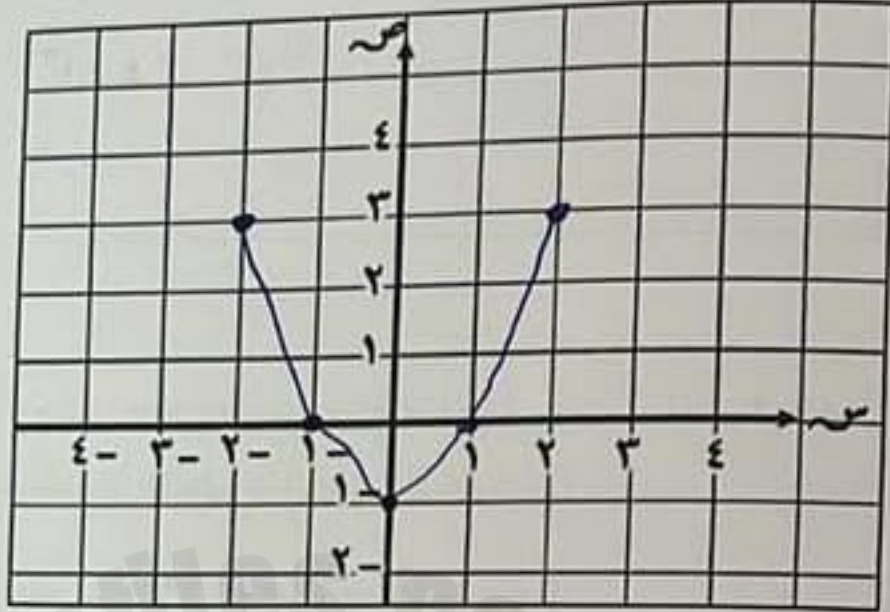
$$\frac{26500}{5} = 5300 \text{ ريال}$$

[٢]

جدول الآتي يمثل قيم الدالة  $v = s^2 - 1$  في الفترة  $-2 < s < 2$

s	-2	-1	0	1	2
v	3	0	-1	0	3

استخدمًا جدول القيم أعلاه ارسم التمثيل البياني للدالة على المستوى الإحداثي.



[2]

تستغرق رحلة الطيران في الطقس الماطر من المدينة (س) إلى المدينة (ص) 3 ساعات، بمعدل سرعة 600 كم/ساعة، بينما تستغرق نفس الرحلة في الطقس العادي ساعتين. احسب معدل السرعة في رحلة الطقس العادي.

$$1800 = 3 \times \text{كم}$$

$$900 = \frac{1800}{2} \text{ كم/ساعة}$$

[2]

قطعة أرض سعرها ٨٤٠٠ ريالاً عمانياً. نقص سعرها بنسبة ٥ : ٧ احسب سعرها الجديد.

~~سعر الثوبان : ٨٤٠٠~~

$$5 : 7$$

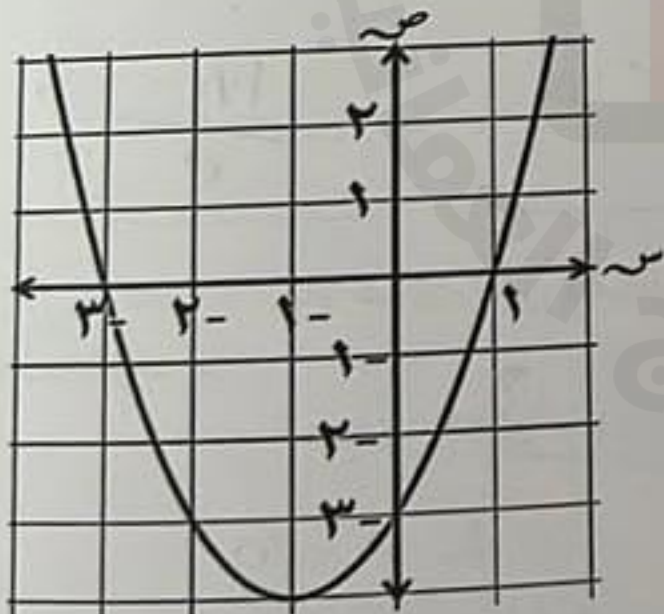
$$8400 : 7 = 1200$$

$$\text{السعر الجديد} = 8400 - 1200 = 7200 \text{ ريال}$$

[2]

يتبع/٥



الدرجة	المفردة	م
[٢]	<p>احسب حجم كرة طول نصف قطرها ٦ سم بدلالة <math>\pi</math></p> <p>( حجم الكرة = <math>\frac{4}{3} \pi r^3</math> )</p> <p>حجم الكرة = <math>\frac{4}{3} \times \pi \times 6^3</math></p> <p>= <math>288\pi</math> سم<sup>٣</sup></p>	(١٥)
[٣]	<p>موضحاً خطوات الحل:</p> <p>أوجد حجم حاوية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها (س)، (س)، (س + ١)</p> <p>(استخدم حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع)</p> <p>حجم الحاوية = <math>س \times س \times (س + ١)</math></p> <p>حجم = <math>س^3 + س^2</math></p>	(١٦)
[١]	<p>باستخدام التمثيل البياني المجاور للدالة <math>س^2 + ٢س - ٣ = ٠</math></p> <p>ضع دائرة حول حل المعادلة (<math>س^2 + ٢س - ٣ = ٠</math>)</p> <p> <math>س = ١</math> ، <math>س = -٣</math>  <math>س = ٤</math> ، <math>س = -٢</math>  <math>س = ٠</math> ، <math>س = -٢</math> </p> 	(١٧)

شارع قارب مثلث الشكل ارتفاعه ٦ م ، ومساحته ٦٦ م<sup>٢</sup>  
احسب طول قاعدة الشارع.



$$\begin{aligned} \text{مساحة المثلث} &= \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} \\ 66 &= \frac{1}{2} \times \text{ق} \times 6 \\ \text{ق} &= \frac{66 \times 2}{6} = 22 \text{ م} \end{aligned}$$

[١]

قطاع دائري يحصر زاوية مقدارها ١٢٠° في دائرة نصف قطرها ٦ سم  
احسب مساحة القطاع الدائري (موضحا خطوات الحل)

$$\begin{aligned} \text{مساحة القطاع الدائري} &= \frac{\theta}{360} \times \pi \times \text{نق}^2 \\ &= \frac{120}{360} \times \pi \times 6^2 \\ &= 12 \pi \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

[٣]

تم استثمار مبلغ بمعدل فائدة بسيطة مقدارها ٢٠٪ لمدة ٣ سنوات.  
فكانت الفائدة المحصلة (ف) ١٥٠ ريالاً عمانياً.  
ضع دائرة حول المبلغ الذي تم استثماره بالريال العماني

٣٨٠

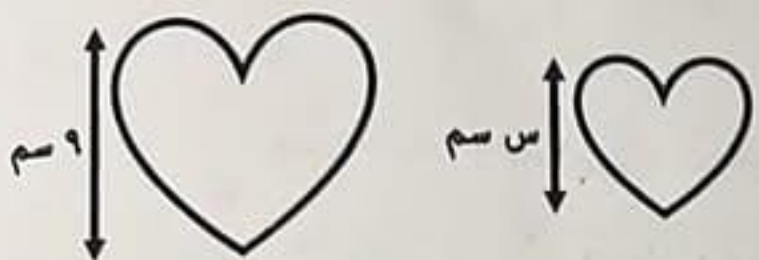

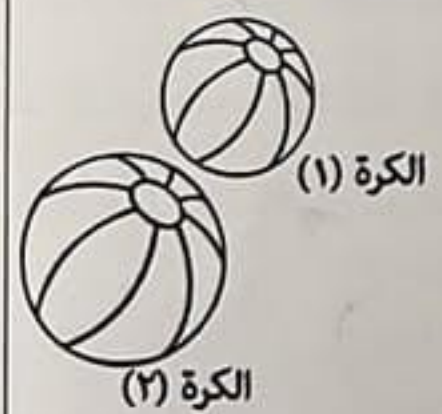
٣٠٠

٢٥٠

١٢٥

[١]



الدرجة	المفردة	م
8/8		
(٢١)	<p>الشكلان المجاوران متشابهان:</p>  <p>إذا كانت مساحة الشكل الأكبر ٣٦ سم<sup>٢</sup> ومساحة الشكل الأصغر ٢٥ سم<sup>٢</sup> وارتفاع الشكل الأكبر ٩ سم أوجد ارتفاع الشكل الأصغر (س)</p> <p>الحل: <math>\frac{36}{25} = \left(\frac{9}{s}\right)^2</math>  <math>\sqrt{\frac{36}{25}} = \frac{9}{s}</math>  <math>\frac{6}{5} = \frac{9}{s}</math>  <math>6s = 45</math>  <math>s = \frac{45}{6} = 7.5</math></p>	
(٢٢)	<p>يسير قطار طوله ٢١٠ م بسرعة ٧٠ م/ث نحو جسر طوله ٧٠٠٠ م احسب الزمن اللازم لعبور القطار بأكمله من فوق الجسر.</p>  <p>الحل: <math>210 + 7000 = 7210</math> م  الزمن = <math>\frac{\text{المسافة}}{\text{سرعة}} = \frac{7210}{70} = 103</math> ث</p>	
(٢٣)	<p>معامل تشابه الحجم بين الكرة (١) والكرة (٢) <math>\frac{8}{27}</math> رسمت الكرتان بمقياس رسم معين، حيث كان طول القطر في الكرة (١) في الرسم = ٦ وحدة طول. احسب طول قطر الكرة الثانية في الرسم.</p>  <p>الحل: <math>\frac{8}{27} = \left(\frac{6}{s}\right)^3</math>  <math>\sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{6}{s}</math>  <math>\frac{2}{3} = \frac{6}{s}</math>  <math>2s = 18</math>  <math>s = 9</math></p>	