شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نموذج إجابة اختبار نهائي الدور الأول 1445ه

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-02-2024 04:50:09

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أوراق عمل شاملة
2	أسئلة مراجعة على الباب الخامس المتجهات
3	مراجعة الباب الرابع القطوع المخروطية محلول ايهاب محمد نصر
4	نشاط صفي تحصيلي المتطابقات والمعادلات المثلثية
5	أوراق عمل غير محلولة ثانوية الأبناء

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة: رياضيات 3-2
الصف: ثالث ثانوي
اليـوم: الاحد
التاريخ:1445/8/8هـ
الفتـرة: الاولى
الزمـن: ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب			
رقم الجلوس		الشعبة:	

٤٠

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه	اسم المدقق وتوقيعه
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(استعين بالله وتوكل عليه)

السؤال الأول / اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية									١٥ درجة
١	للقطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ يكون رأسه								
	أ	$(-4,3)$	ب	$(4,-3)$	جـ	$(-3,4)$	د	$(3,-4)$	
٢	القطع المكافيء الذي معادلته $(x-4)^2=8(y+3)$ معادلة دليله هي								
	أ	$y=-5$	ب	$y=-1$	جـ	$x=-5$	د	$x=-1$	
٣	معادلة الدائرة التي مركزها (0,0) ونصف قطرها 3 هي								
	أ	$x^2-y^2=9$	ب	$x^2+y^2=9$	جـ	$x^2-y^2=3$	د	$x^2-y^2=0$	
٤	المعادلة $16x^2-25y^2-128x-144=0$ تمثل								
	أ	قطع مكافيء	ب	قطع ناقص	جـ	قطع زائد	د	دائرة	
٥	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36}+\frac{(y+5)^2}{9}=1$ يكون مركزه								
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1,-5)$	جـ	$(5,-1)$	د	$(-5,1)$	
٦	محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي								
	أ	$2N$ للخلف	ب	$38N$ للخلف	جـ	$38N$ للأمام	د	$2N$ للأمام	
٧	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$ هي								
	أ	$\langle -7,-4\rangle$	ب	$\langle 7,-4\rangle$	جـ	$\langle 7,4\rangle$	د	$\langle -7,4\rangle$	
٨	اذا كان المتجه V على الصورة الاحداثية يساوي $\langle 3,2\rangle$ فإن $\lvert V\rvert$ يساوي								
	أ	13	ب	$\sqrt{13}$	جـ	5	د	$\sqrt{5}$	

يتبع

٩	زاوية اتجاه المتجه $\langle\sqrt{3},1\rangle$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون							
	أ	90°	ب	120°	جـ	60°	د	30°
١٠	أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟							
	أ	$\langle 1,0,0\rangle, \langle 0,2,3\rangle$	ب	$\langle 1,-2,3\rangle, \langle 2,-4,6\rangle$	جـ	$\langle 3,4,6\rangle, \langle 6,4,3\rangle$	د	$\langle 1,-5,4\rangle, \langle 6,2,-2\rangle$
١١	اذا كانت $\cos\theta = \frac{1}{3}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فان $\sin\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{-2\sqrt{2}}{3}$	جـ	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	د	$\frac{-8}{9}$
١٢	تبسيط العبارة $\sec\theta\tan^2\theta + \sec\theta$ هو							
	أ	$\tan^2\theta$	ب	$\sec^2\theta$	جـ	$\sec^3\theta$	د	$\sec\theta$
١٣	أي من العبارات الاتية يكافيء العبارة $\frac{\cos\theta\csc\theta}{\tan\theta}$ ؟							
	أ	$\cot\theta$	ب	$\csc\theta$	جـ	$\cot^2\theta$	د	$\csc^2\theta$
١٤	من متطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي							
	أ	$\sin\theta\cos\theta$	ب	$2\sin\theta\cos\theta$	جـ	$\sin\theta - \cos\theta$	د	$\sin\theta + \cos\theta$
15	أي من العبارات الاتية تكافيء $\sin\theta + \cos\theta\cot\theta$ ؟							
	أ	$\cot\theta$	ب	$\tan\theta$	جـ	$\csc\theta$	د	$\sec\theta$

السؤال الثاني/ اختار علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (✗) للعبارة الخاطئة			١٥ درجة
١	المتطابقة $\cos^2\theta + \sin^2\theta = 1$ تسمى متطابقة فيثاغورث	صح	خطأ
٢	$\tan(-\theta) = \tan\theta$	صح	خطأ
٣	حل المعادلة $\sin\theta = 2$ هو 180°	صح	خطأ
٤	محور التماثل في القطع المكافئ هو المستقيم العمودي على الدليل والمار بالبؤرة	صح	خطأ
٥	$\sin A\cos B - \cos A\sin B = \sin(A+B)$	صح	خطأ
٦	رأس القطع المكافيء $8(y-5) = (x+2)^2$ هي $(5, -2)$	صح	خطأ
٧	المعادلة $4x^2 + y^2 - 24x + 4y + 24 = 0$ تمثل قطع ناقص	صح	خطأ
٨	يكون معامل الاختلاف المركزي للدائرة دائما يساوي 1	صح	خطأ
٩	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{9} = 1$ خطا تقاربه $y = \pm\frac{5}{3}x$	صح	خطأ
١٠	هبوط مظلي رأسيا لاسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن كمية قياسية	صح	خطأ
١١	تقاس زاوية الاتجاه الحقيقي مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال	صح	خطأ
١٢	المتجه $p = 3i + 5j + k$ يمثل بالصورة الاحداثية بالشكل $(3,5,0)$	صح	خطأ

13	القيمة الدقيقة لـ $\sin 2\theta$, إذا كان $\cos\theta = -\frac{1}{3}$, حيث $90° < \theta < 180°$ هي $\frac{2\sqrt{2}}{3}$	صح	خطأ
14	**لأي قطع زائد قيمة الاختلاف المركزي دائما أقل من 1**	صح	خطأ
15	يدفع ابراهيم مكنسة كهربية بقوة مقدارها $25N$ اذا كانت الزاوية بين ذراع المكنسة و سطح الارض هى 60° فإن الشغل المبذول لتحريك المكنسة مسافة $6m$ يساوي $75j$	صح	خطأ

السؤال الرابع/ اختار للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني			**4 درجات**
١	مسقط المتجه $u = \langle 5, 7\rangle$ على المتجه $v = \langle -4, 4\rangle$ يكون	أ	$(4, 1, 2)$
٢	في الفضاء احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(2, 0, 1)$ و نقطة نهايتها $(6, 2, 3)$ هى	ب	$\langle -1, 1\rangle$
٣	قيمة $\sin 15 \cos 15$ تساوي	ج	قطع مكافيء
٤	المعادلة $y^2 - 5x + 4y - 3 = 0$ تمثل	د	$\frac{1}{4}$
		هـ	قطع ناقص

السؤال الثالث / اجب عن المطلوب	**٦ درجات**

أ/ أثبت صحة المتطابقة الأتية:

$$\cos(90^\circ - \theta) = \sin\theta$$

$$= \cos 90 \cos\theta + \sin 90 \sin\theta$$

$$= 0 \cdot \cos\theta + 1 \cdot \sin\theta$$

$$= \sin\theta = \text{الطرف الايمن}$$

ب / حدد نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة، دون كتابتها على الصورة القياسية :

$$y^2 + 4x^2 - 3xy + 4x - 5y - 8 = 0$$

$A = 4, B = -3, C = 1$

المميز يساوي $(-3)^2 - 4(4)(1) = -7$.

ولأن المميز أصغر من الصفر، $B \neq 0$، فإن المعادلة تمثِّل قطعًا ناقصًا.

ج / أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين u, v في كل مماياتي ثم بين ان $u \times v$ يعامد كلاً من u, v

$$u = \langle 4, 2, -1 \rangle, v = \langle 5, 1, 4 \rangle$$

$$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = \begin{vmatrix} \mathbf{i} & \mathbf{j} & \mathbf{k} \\ 4 & 2 & -1 \\ 5 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$

$$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 4 \end{vmatrix}\mathbf{i} - \begin{vmatrix} 4 & -1 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}\mathbf{j} + \begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 1 \end{vmatrix}\mathbf{k}$$

$$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = (2(4) - (-1)(1))\mathbf{i} - (4(4) - (-1)(5))\mathbf{j} + (4(1) - 2(5))\mathbf{k}$$

$$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = (8 + 1)\mathbf{i} - (16 + 5)\mathbf{j} + (4 - 10)\mathbf{k}$$

$$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = 9\,\mathbf{i} - 21\,\mathbf{j} - 6\,\mathbf{k}$$

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي