



تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



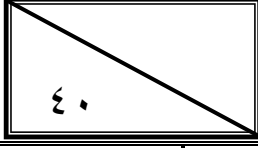
بداية التعليمي ⌚

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق



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



اسم الطالب	
رقم الجلوس	الشعبة:

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 المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ يكون رأسه						
	أ	$(-4,3)$	ب	$(4, -3)$	ج	$(-3,4)$	د
٢	القطع المكافئ الذي معادلته $(x - 4)^2 = 8(y + 3)$ معادلة دليله هي						
	أ	$y = -5$	ب	$y = -1$	ج	$x = -5$	د
٣	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(y-5)^2}{9} - \frac{(x+1)^2}{16} = 1$ يكون مركزه						
	أ	$(-5,1)$	ب	$(5, -1)$	ج	$(1, -5)$	د
٤	المعادلة $16x^2 - 25x^2 - 128x - 144 = 0$ تمثل						
	أ	قطع مكافئ	ب	قطع ناقص	ج	قطع زائد	د
٥	القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{36} + \frac{(y+5)^2}{9} = 1$ يكون مركزه						
	أ	$(-1,5)$	ب	$(1, -5)$	ج	$(5, -1)$	د
٦	محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي						
	أ	$2N$ للخلف	ب	$38N$ للخلف	ج	$38N$ للأمام	د
٧	الصورة الاحداثية للمتجه \overrightarrow{AB} حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$ هي						
	أ	$\langle -7, -4 \rangle$	ب	$\langle 7, -4 \rangle$	ج	$\langle 7, 4 \rangle$	د
٨	إذا كان المتجه V على الصورة الاحداثية يساوي $\langle 3,2 \rangle$ فإن $ V $ يساوي						
	أ	13	ب	$\sqrt{13}$	ج	5	د

٩	زاوية اتجاه المتجه $\langle \sqrt{3}, 1 \rangle$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون	أ	90°	ب	120°	ج	60°	د	30°
١٠	أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟	أ	$\langle 1, 0, 0 \rangle, \langle 1, 2, 3 \rangle$	ب	$\langle 1, -2, 3 \rangle, \langle 2, -4, 6 \rangle$	ج	$\langle 3, 4, 6 \rangle, \langle 6, 4, 3 \rangle$	د	$\langle 1, -5, 4 \rangle, \langle 6, 2, -2 \rangle$
١١	إذا كانت $\cos \theta = \frac{1}{3}$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فإن $\sin \theta$ تساوي	أ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{-2\sqrt{2}}{3}$	ج	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	د	$\frac{-8}{9}$
١٢	تبسيط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$ هو	أ	$\tan^2 \theta$	ب	$\sec^2 \theta$	ج	$\sec^3 \theta$	د	$\sec \theta$
١٣	أي من العبارات الآتية يكافئ العبارة $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$ ؟	أ	$\cot \theta$	ب	$\csc \theta$	ج	$\cot^2 \theta$	د	$\csc^2 \theta$
١٤	من متطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي	أ	$\sin \theta \cos \theta$	ب	$2 \sin \theta \cos \theta$	ج	$\sin \theta - \cos \theta$	د	$\sin \theta + \cos \theta$
١٥	حل المعادلة $\sin 2\theta = \cos \theta$ $0 \leq \theta \leq 360^\circ$ هو	أ	30°	ب	30° أو 120°	ج	30° أو 90°	د	30° أو 150°

السؤال الثاني/ اختار علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 $\sin 2\theta - \cos \theta = 0$ حيث $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ هو $\theta = 30^\circ$	صح خطأ
٤ القيمة الدقيقة لـ $\sin 75^\circ$ تساوي $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	صح خطأ
٥ $\sin A \cos B - \cos A \sin B = \sin(A + B)$	صح خطأ
٦ رأس القطع المكافئ $8(y - 5) = (x + 2)^2$ هي $(5, -2)$	صح خطأ
٧ المعادلة $4x^2 + y^2 - 24x + 4y + 24 = 0$ تمثل قطع ناقص	صح خطأ
٨ للدائرة يكون معامل الاختلاف المركزي دائماً 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 رأسياً لاسفل بسرعة 12 mi/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

١٣	القطع الزائد الذي معادلته $\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{9} = 1$ خطا تقاربه $y = \pm \frac{5}{3}x$	صح	خطأ
١٤	لأي قطع زائد قيمة الاختلاف المركزي دائما أقل من 1	صح	خطأ
١٥	المعادلة $4x^2 - y^2 - 24x + 4y + 24 = 0$ تمثل قطع زائد	صح	خطأ

السؤال الرابع/ اختار للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني				٤ درجات
١		أ		
٢		ب		
٣		ج		
٤		د		
٥		هـ		
٦		و		

السؤال الثالث / اجب عن المطلوب	٦ درجات
<p>أ/ أثبت صحة المتطابقة الآتية:</p> $\cos(90^\circ - \theta) = \sin \theta$	

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

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

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

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

انتهت الأسئلة
تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح
معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدى