لنسهل عليكم عملية البحث عن القنوات والمجموعات على مواقع التواصل الاجتماعي (التلغرام, الفيسبوك, الواتساب) قمنا بإنشاء قروب خاص لنرسل لكم روابط قروبات تعليمية (مناهج السعودية)

https://t.me/almanahj_sa

يشرفنا ويسعدنا انضمامكم

كما نقدم اليكم احدث وأفضل المواقع للمناهج السعودية, للحصول على اوراق العمل والمذكرات وكل مايهم الطالب ماعليكم سوى الضغط على الرابط التالي :

https://almanahj.com/sa

المادة	رياضيات
الصف	الثالث طبيعي
الدور	
العام	14/14 هـ
الزمن	3 ساعات

بِسْمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحْمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم ــ إدارة التربية والتعليم بالرياض

مكتب التربية والتعليم بوسط الرياض ــ

القسم الثانوي إختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام 1434-1435هـ

السؤال الأول	
السؤال الثاني	
السؤال الثالث	
السؤال الرابع	
المجموع	
اسم المراجع	

أسم المصحح

اسم الطالب :	رقم الجلوس:
الدرجه بعد المراجعة :	

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :.

1	طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$ يساوي								
	a	$\sqrt{65}$	**b**	$\sqrt{33}$	**c**	$\sqrt{61}$	**d**	65	
2	في الفضاء المتجه $u = (7\ ,0\ ,-2)$ يعبر عنه بدلالة متجهات الوحدة i,j,k بالصورة								
	a	$-2i+7j$	**b**	$7i-2j$	**c**	$7i+5j-2k$	**D**	$7i\ -2k$	
3	الصورة الديكارتية للمعادلة $r = 3sin\theta$ هي								
	a	$y=\sqrt{3}\,x$	**b**	$x+y=3$	**c**	$x^2+y^2=3y$	**d**	$y=3x$	
4	الصورة القطبية للنقطة $p(2\ ,2)$ هي								
	a	$(8\ ,210°)$	**b**	$(8\ ,30°)$	**c**	$(2\sqrt{2}\ ,45°)$	**d**	$(2\ ,45°)$	
5	العبارة (عندما ترى الشمس يكون النهار قد طلع) تظهر								
	a	إرتباط	**b**	سببية	**c**	دراسة تجريبية	**d**	دراسة مسحية	
6	من مقاييس التشتت								
	a	المتوسط	**b**	الإنحراف المعياري	**c**	الوسيط	**d**	المنوال	
7	عند رمي قطعتي نقد متمايزتين مرة واحدة وكان المتغير العشوائي X هو عدد الشعارات الظاهرة فإن.....=$\sum_{i=0}^{n} p(x)$								
	a	1.25	**b**	$\frac{3}{2}$	**c**	1	**d**	4	
8	إذا كان $\lim_{X\to 1^+} f(x) = 4$ ، $\lim_{x\to 1^-} f(x) = 6$ فإن $\lim_{x\to 1} f(x) = \cdots$								
	a	4	**b**	غير موجودة	**c**	6	**d**	∞	
9	قيمة $\int_2^4 x\ dx$ تساوي								
	a	6	**b**	$\frac{9}{2}$	**c**	5	**d**	$\frac{11}{2}$	
10	السرعة المتوسطة اللحظية لجسم متحرك تكون								
	a	عند لحظة معينة	**b**	عند أي لحظة	**c**	خلال فترة زمنية	**d**	تساوي صفر	

السؤال الثاني : أولاً:ضع علامة (ض) أو علامة (ض) أمام العبارات الاتية : .

(1) المتجهان $< 15, 10 >$ ، $< 2, -3 >$ متعامدان **(** **)**

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية

(2) مقياس العدد المركب $z = -6 + 8i$ يساوي 10 ( )

(3) في التوزيع الطبيعي إذا كان $\mu = 30$ ، $\sigma = 7$ ، فإن $p(x > 27) = 84\%$ ( )

(4) $\lim_{x\to\infty}(-x^5 + x^3 - 2) = \infty$ ( )

ثانياً: أوجد متجه وحدة $\mathbf{u}$ في نفس إتجاه المتجه $\mathbf{v}$ حيث $v =< -2,7 >$

ثالثاً : أوجد قياس الزاوية بين المتجهين $u =< 6,-5,1 >, v =< -2,1,1 >$

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية

السؤال الثالث: أولاً : أكمل العبارات الاتية :

(1) إذا كان $u =< 1,1,0 >$ ، $v =< 0,0,1 >$ فإن $u \times v$ تساوي .....

(2) المسافة بين النقطتين $p(6, 260°)$ ، $q(8, 170°)$ تساوي .....

(3) في توزيع ذات الحدين إذا كان $n = 8$, $p = 0.3$ فإن المتوسط يساوي .....

(4) ميل المنحنى $y = 3x^2$ عند النقطة $(3, 27)$ يساوي .....

ثانياً : أوجد ناتج $(2 + 2\sqrt{3}i)^6$ وعبر عنه بالصورة الديكارتية .

ثالثاً: سجلت مدرسة أعداد طلاب الصفين الثاني والثالث المتوسط المشتركين والغير المشتركين في دروس التقوية . إذا اختير احد الطلاب عشوائياً فأوجد إحتمال أن يكون (الطالب مشارك في التقوية علماً بأنه في الصف الثاني المتوسط)

	مشارك	غير مشارك
الثاني المتوسط	**156**	**242**
الثالث المتوسط	**312**	**108**

السؤال الرابع: أولاً: أحسب قيم النهايات التالية :.

1~ $\lim_{x\to -3} \frac{x^2-2x-15}{x+3}$

2~ $\lim_{x\to \infty} \frac{3x^3-10x+2}{4x^3+20x^2}$

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية

ثانياً : اجب حسب المطلوب :.

1~ اوجد مشتقة الدالة $f(x) = 4x^5 - 3x^3 + \frac{1}{x^6}$

2~ أحسب قيمة التكامل $\int x^3(3x-1)dx$

أنتهت الأسئلة

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية