

اختبار مادة الرياضيات ٦ الصف ثالث ثانوي علوم طبيعية مدة الاختبار ثلاث ساعات ١٤٣٦-١٤٣٧



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم تعليم جدة ثانوية الفهد برابغ

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ								
رقم الجلوس :								
السؤال الاول: اختيار من متعدد								
س١: التمثيل البياني له منحنى يشبه ومتماثل حول المستقيم الرأسي المار بالمتوسط								
الجبل	د	ملتو نحو اليمين	ج	السلم	Ļ	أ الجرس		
عددها فردي.	س ٢ : هو العدد الذي يشغل موقع المنتصف عند ترتيب القيم تانزليا اوتصاعديا في مجموعه بيانات عددها فردي.							
القيمة المتطرفه	د	وسيط	٦	منوال	ب	أ متوسط		
	س ٣: أوجد طول المتجه AB الذي نقطة بدايته (4,2-) A ونقطة نهايته (5-,3) B .							
9.5	د	9.69	ج	9.9	ب	99 1		
	س٤: قطعت سيارة مسافه قدرها 20Km							
ليس مما سبق	د	كمية متحيزة	ج	كمية متجهة	ب	أ كمية قياسية		
$\int_0^1 3x^2 dx$ : سه								
ليس مما سبق	د	1	ج	-1	ب	<b>o</b> 1		
$\int_2^5 3x^2 dx$ :سد								
117	د	115	ح	116	ب	118 1		

$(x)=\sqrt[5]{x^7}$ مشتقة $(x)=\sqrt[5]{x^7}$	f(	j						
$\frac{7}{5}\sqrt[5]{x^5}$	ب	$\frac{7}{5}\sqrt[5]{x^4}$	٦	$\frac{7}{5}\sqrt[5]{x^2}$	د	$\frac{7}{5}\sqrt[5]{x^3}$		
س٨: هو في نظام الإحداثيات القطبية نقطة الاصل 0 نقطة ثابتة.								
القطب	Ļ	المحور	ج	نقطة الاصل القطبية	د	القطب الاساس		
$P(4,rac{\pi}{6})$ الى ديكارتي الم $P(4,rac{\pi}{6})$								
(3.99,2)	ب	(3.46,3)	٦	(2.64,2)	د	(3.64,3)		
س ۱۰: أوجد $(4+4\sqrt{3}i)^6$ بإستخدام نظرية ديموافر								
2621448	ب	254984	٦	252144	د	262144		
ن ١١: أوجد قيمة المطلقة للعد	i 1	z = 4 + 3						
5	ب	2	٦	25	د	6		
ن ۲: رمي حجر رأسيا إلى ال	لأعلم	ى بسرعه 50 ft/s .						
كمية متجهة	ب كمية قياسية و المية عدية دية دية عدية		قياسية و عددية					
١٣٠: أوجد كلا مما يأت <i>ي</i> (2,5)	a =	$1\rangle \cdot b = \langle -3, 0 \rangle \cdot a$	-4,	C+A $ c = \langle -$	۶,			
-2,6	ب	6,-2	٦	-6,2	د	-2,-6		
س٤١: من السوال السابق أوجد b-2a								
-10,-7	ب	-8 ، 10-	٦	-7,-10	د	10 , -7		
P=3i+7j اوجد زاوية اتجاه المتجه $P=3i+7j$								
88.6	ب	668	٦	6.68	د	66.8		
ل ۱۶: عبر عن كل عدد مركب ب	بالص	ورة القطبية 81+6- 	<b>_</b>		<b></b>			
$10(\cos 2.21 + i \sin 2.21)$	ب	$10(\cos 2.21 + i \sin 3.21)$	٦	10(cos3.21 + i sin 3.21)	د	10(cos2.21 + i sin 9.21)		
ل ١٧: كثرة القراءة تجعل اكثر	ذک	اء.						

F				T	<b></b>			
أ ارتباط	ب	ببب	ح	من ضمن الاسباب	د	ليس مما سبق		
س ١٨: وجد عادل ١٠٠ شخص نصفهم متطوعون في مأوى للمحرومين الفقراء وقارن بين متوسطي الدخل السنوي الأفراد المجموعتين.								
ا دراسة تجريبية	ب	دراسة مسحية	٤	دراسة بالملاحظة	د	لیس مما سبق		
س ١٩: استطلاع رأي كل شخص ثالث يخرج من المطعم ليتم سؤاله عن وجبته المفضلة.								
أ عينة عشوانية	ب	عينة غير متحيزة	٦	عينة قانمة بالملاحظة	د	عينة قائمة بالتجريب		
س ٢٠: ما هامش خطأ معاينة في دراسة مسحية شملت ٢١٤٨ شخصا ؟								
+0.0216	ب	-0.0216	ح	<u>+</u> 0.0216	د	جميع الاجابات صحيحة		
س ۲۱: $q=0.35$ , $p=0.35$ , $q=0.68$ اوجد الـمتوسط								
1.75	ب	1.755	ح	1.57	د	1.65		
س $q=0.35$ , $q=0.35$ , $q=0.68$ اوجد التباين.								
1.1475	ب	1.1254	ح	1.1375	د	1.9875		
س ۲۳: $q=0.35$ , $q=0.35$ , اوجد الـانحراف المعياري.								
1.06523	ب	1.665	ح	1.1665	د	1.0665		
س ٢٤: قدر نهاية الدالة التالية:	(x)	$\lim_{x\to -3}(1-5$						
10	ب	12	ح	16	د	17		
س ۲۰: قدر نهایة الدالة: ×(5)	<b>m</b> (	li x→			<del></del>			
<b>o</b> 1	ب	5	٦	غير موجودة	د	∞		
$\lim_{\mathrm{x} o 2}(-x^3+4)$ : احسب نهایة الدالة:								
4	ب	-4	ج	± <b>4</b>	د	غير موجودة		
س ۲۷: أوجد ميل مماس المند	منی	عند النقطة $y=x^2$	1,1)	(1	<b></b>			
3 1	ب	4	٦	1	د	2		
<u>i</u>	· <b>L</b>	<u></u>	-i	<u>i</u>	<u>.</u>			

سه.	 ل نف	ورة أنو يكون لهم الطو	ـــــــ ضر	ن متعاکسان و لیس بال	اها	س٢٨: لها الاتجاه نفسه أو اتج
المتجهات المتكافئة	<u>_</u>	المتجهات المتساوية	<u></u>		Ţ	Ţ····
	В	. 4-)A ونهايته (5- , 3)	, 2)	AB الذي نقطة بدايته	<u></u>	س ٢٩: اوجد الصورة الاحداثية
-7,-7	د	7,7	ح	-7,7	ب	7,-7
				رارا او شيوعا	ِ تک	س ٣٠ : ما هي القيمة الاكثر
لیس مما سبق	د	الوسيط	ج	المتوسط	ب	أ المنوال

## السؤال الثاني: صل من العمود أبما يناسبه من العمود ب:

العمود ب	العمود أ
أ- مجموع القيم مقسوم على عددها	١- المتجهان المتعاكسان
ب- متوسط عددين الموجودين في المنتصف في مجموعة بيانات عددها زوجي .	٢- النوم بحذائك يؤدي إلى الشعور بالصداع
ت- علاقة ارتباط	٣- معرفة عدد سنوات الركض يؤثر في الركبة ام لا
ث۔ عینة غیر متحیزة	٤- تريد استطلاع اراء اشخاص حول سيايه جديدة لشركة
ج- عينة متحيزة	٥- ما مادتك المفضلة
ح- لها الطول نفسه لكن الاتجاهين متعاكسين	٦- الوسيط
خ- مسحية	٧- المتوسط
1-p -2	٨- ايهما تفضل الرياضيات ام العلوم
ذ- ملاحظة	٩- احتمال الفشل
ر- تجربة احتمالية	١٠- تجربة ذات الحدين

السؤال الثالث: ضع علامة  $(\sqrt)$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة.

١- يتساوى المتجهان إذا و فقط إذا كان لهما الطول و الاتجاه نفسه
$v=rac{ u }{u}$ فإن $v$ متجه وحدة بإتجاه و $v=rac{ u }{u}$
z=r(cos~ heta+i~sin~ heta~) الصورة القطبية لعدد مركب -۳
$z_1z_2=[cos\left( heta_1+ heta_2 ight)+isin\left( heta_1- heta_2 ight)]$ عـ صيغة الضرب لعدد مركب $z_1z_2=[cos\left( heta_1+ heta_2 ight)+isin\left( heta_1- heta_2 ight)]$
٥- في المتوسط الحسابي لا يوجد قيم متطرفه
٦- في الوسيط الحسابي لا يوجد قيم متطرفة
a . b = 0 متعامدين اذا و فقط اذا كان a , b عير الصفريين a . b = 0
<ul> <li>٨- من خصائص التوزيع الطبيعي أن المنحنى متصل و يقترب من x في جزأية لكنه لا يمسه</li> </ul>
$\sigma=\sqrt{\sigma^2}=\sqrt{npp}$ ، التباين $\sigma^2=npp$ ، الانحراف الميعياري ، $\mu=np$
 <ul> <li>١٠ طول قطعة مستقيمة 5cm يعتبر كمية متجهة</li> </ul>

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق