تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	

الملف اختبار تشخيصي 1441هـ
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	اختبار دوري الإحداثيات القطبية
2	نموذج إجابة بنك الأسئلة
3	بنك أسئلة شامل لمواضيع المقرر

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة الثانوية السادسة والثلاثون بالمدينة المنورة	وزارة التعليم Ministry of Education	اليوم	
		التاريخ	
		الزمن	٤٥ دقيقة

الاختبار التشخيصي لمادة الرياضيات للصف الثالث الثانوي

الفصل الدراسي الأول المستوى الخامس للعام الدراسي١٤٤٠-١٤٤١هـ

الاسم:.....

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي أمامك في كل فقرة مما يلي:

1	أي العبارات الآتية صحيحة دائماً	2	مدى الدالة الموضحة في التمثيل البياني التالي هو:
أ	الدالة لا تمثل علاقة	أ	$(-\infty,-4]$
ب	كل علاقة تمثل دالة	ب	$[-3,\infty)$
ج	كل دالة تمثل علاقة	ج	$[-4,\infty)$
د	العلاقة لا تكون دالة	د	$(-\infty,\infty)$
3	سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة الممثلة بالرسم البياني المقابل هو	4	مجال الدالة الموضحة في التمثيل البياني التالي هو:
أ	$x\to+\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$ $x\to-\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$	أ	$[-3,\infty)$
ب	$x\to+\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$ $x\to-\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$	ب	$[0,\infty)$
ج	$x\to+\infty$ عندما $f(x)\to+\infty$ $x\to-\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$	ج	$(\infty,-3]$
د	$x\to+\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$ $x\to-\infty$ عندما $f(x)\to-\infty$	د	$(\infty,0]$
5	إذا كانت $f(x)=-2x+3$ فإن $f(-4)=\cdots$	6	إذا كانت $f(x)=2x-6$ فإن $f(a+1)=\cdots$
أ	5	أ	$2a-6$
ب	-5	ب	$a-6$
ج	11	ج	$2a-4$
د	-11	د	$2a-8$
7	أي من الأعداد الآتية لا ينتمي إلى مجال الدالة $f(x)=\sqrt{4-2x}$	8	أي الدوال الآتية هي دالة عكسية للدالة $f(x)=\frac{3x-5}{2}$ ؟
أ	0	أ	$g(x)=\frac{3x+5}{2}$
ب	1	ب	$g(x)=\frac{2x+5}{3}$
ج	2	ج	$g(x)=\frac{2x-5}{3}$
د	3	د	$g(x)=2x+5$
9	إذا كانت $g(x)=4x$ ، $f(x)=\sqrt{x+1}$ ، فما قيمة $f[g(x)](2)$ ؟	10	يقف سلمان أمام برج المصمك التاريخي كما في الشكل المجاور. ما ارتفاع البرج؟
أ	$\sqrt{3}$	أ	18m
ب	3	ب	36m
ج	$4\sqrt{3}$	ج	60m
د	8	د	72m

11	القيمة الدقيقة للدالة المثلثية $\sin 45°$ تساوي	12	بسطي العبارة الآتية: $(2xy^3z^2)^3$
أ	$\frac{1}{2}$	أ	$6x^3y^3z^2$
ب	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	ب	$8x^3y^3z^2$
ج	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج	$8x^3y^6z^5$
د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	د	$8x^3y^9z^6$
13	في أي اتجاه يجب إزاحة التمثيل البياني للدالة $y=\frac{1}{x}$ للحصول على التمثيل البياني للدالة $y=\frac{1}{x}+2$	14	أي مما يأتي ليس خط تقارب للدالة النسبية $f(x)=\frac{1}{x^2-49}$ ؟
أ	إلى أعلى	أ	$y=0$
ب	إلى أسفل	ب	$x=-7$
ج	إلى اليمين	ج	$x=7$
د	إلى اليسار	د	$y=1$
15	أوجدي مميز الدالة التربيعية الآتية: $f(x)=3x^2-8x-3$	16	مقطع y لمنحنى الدالة التربيعية $f(x)=x^2+2x+6$ هو
أ	28	أ	0
ب	52	ب	1
ج	-20	ج	2
د	100	د	6
17	أي من الزوايا الآتية يكون الجيب والظل لها سالبين؟	18	القيمة الدقيقة لـ $\cos(-90°)$ تساوي
أ	$65°$	أ	1
ب	$310°$	ب	-1
ج	$120°$	ج	0
د	$265°$	د	$\sqrt{3}$
19	التحليل الصحيح للدالة $f(x)=x^2+2x-35$ هو	20	الدالة العكسية للدالة $f(x)=x-3$ هي:
أ	$(x-2)(x+17)$	أ	$x-3$
ب	$(x-5)(x+7)$	ب	$x+3$
ج	$(x+5)(x-7)$	ج	$2x-3$
د	$(x+2)(x+37)$	د	$2x+3$

تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

عزيزتي.. بعد عامٍ من اليوم، قد

تتمنّي لو أنك بدأت اليوم

معلمتك: بهية المزيني