تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa
موقع المناهج السعودية

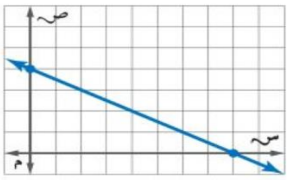
الملف اختبار تشخيصي 1_2 مسارات

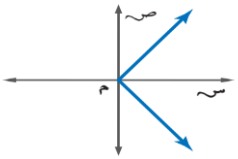
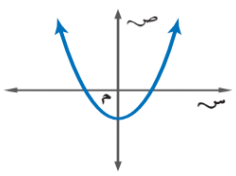
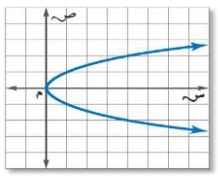
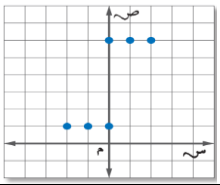
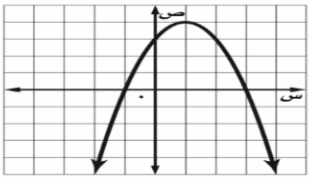
المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

الاختبار التشخيصي لمقرر رياضيات ٢-١
الفصل الدراسي الأول

الاسم / الصف /

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	المهارة : إيجاد النظير الجمعي والضربي لعدد .							
	النظير الجمعي والنضير الضربي للعدد -9 هما							
	A	$9\ ,\frac{1}{9}$	C	$9\ ,-\frac{1}{9}$				
	B	$-9\ ,-\frac{1}{9}$	D	$-9\ ,\frac{1}{9}$				
2	المهارة : إيجاد قيمة الدالة .							
	أوجدي قيمة $f(-3)$ إذا كانت $f(x)=-4x-8$							
	A	12	B	-6	C	-20	D	4
3	المهارة : تحديد مجال ومدى دالة .							
	حددي مجال ومدى الدالة :							
	A	المجال=$\{-2,1,4,8\}$ المدى=$\{-4,-2,6\}$	C	المجال=$\{-2,1,8\}$ المدى=$\{-4,-2,6\}$				
	B	المجال=$\{-2,-2,6\}$ المدى=$\{-2,1,4,8\}$	D	المجال=$\{-2,-2,6\}$ المدى=$\{-2,1,4\}$				
4	المهارة : التعبير عن جملة رياضية بمتباينة .							
	نعبر عن الجملة : (يجب ألا يقل عمرك عن 18 سنة لاستخراج رخصة قيادة) بالمتباينة :							
	A	$x<18$	C	$x\leq 18$				
	B	$x>18$	D	$x\geq 18$				
5	المهارة : حل نظام مكون من معادلتين في متغيرين .							
	حل النظام $8x+5y=38\ ,\ -8x+2y=4$							
	A	$x=2\ ,y=1$	C	$x=6\ ,y=1$				
	B	$x=1\ ,y=6$	D	$x=3\ ,y=4$				
6	المهارة : تحديد الخاصية المستخدمة في كتابة العبارة الرياضية .							
	الخاصية المستخدمة فيما يلي : $7(9-5)=(7)(9)-(7)(5)$							
	A	الإبدال	C	التوزيع				
	B	التجميع	D	العنصر المحايد				
7	المهارة : تحديد المقطعين السيني والصادي .							
	المقطعين السيني والصادي للدالة الممثلة بيانيًا: 							
	A	$x=8\ ,y=4$	C	$x=-4\ ,y=8$				
	B	$x=-8\ ,y=4$	D	$x=8\ ,y=3$				
8	المهارة : تبسيط حاصل ضرب وحيدتي حد .							
	تبسيط العبارة $(5x^3\ y^5)(7x^2y^3)$							
	A	$35\ x^5y^8$	C	$35x^6y^{15}$				
	B	$12\ x^5y^8$	D	$2x^6y^8$				
9	المهارة : تبسيط حاصل قسمة وحيدتي حد .							
	تبسيط العبارة $\frac{x^6y^8}{x^2}$							
	A	x^3y^4	C	x^4y^8				
	B	x^4y^6	D	x^8y^8				
10	المهارة : تصنيف كثيرة الحدود .							
	أي مما يلي تصنف على أنها كثيرة حدود :							
	A	$\sqrt{x}+2$	B	$\frac{4x+8}{y}$	C	$3x^{-2}+5x-1$	D	$5x^3+x+7$

11	المهارة : كتابة كثيرة الحدود على الصورة القياسية .			
	أي مما يلي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود x^2+5x^3-4-2x ؟			
	A	$x^2-4-2x+5x^3$	C	$5x^3+x^2-2x-4$
	B	$5x^3-2x+x^2-4$	D	$5x^3+x^2-4-2x$
12	المهارة : تحديد درجة كثيرة الحدود .			
	درجة كثيرة الحدود $6a^3b+3a^2b^3+2a-1$			
	A	3	C	4
	B	5	D	6
13	المهارة : تحديد المعامل الرئيس لكثيرة حدود .			
	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : $3x^2-9x^5+x-4$			
	A	3	C	1
	B	-9	D	-4
14	المهارة : إيجاد حاصل جمع كثيرتي حدود.			
	$(2x^2+3x)+(7x^3+5x)=\cdots$			
	A	x^3+x^2+8x	C	$7x^3+2x^2+15x$
	B	$9x^3+8x$	D	$7x^3+2x^2+8x$
15	المهارة : إيجاد حاصل طرح كثيرتي حدود .			
	$(x^2+2x)-(x-1)=\cdots$			
	A	x^2+3x-1	C	x^2+x+1
	B	x^2+x	D	x^2+2x-1
16	المهارة : إيجاد حاصل ضرب كثيرتي حدود .			
	$(x+3)(2x^2-4x+8)=\cdots$			
	A	$6x^2-12x+24$	C	$2x^3+10x^2-20x+24$
	B	$2x^3+2x^2-4x+24$	D	$6x^3+6x^2-12x+24$
17	المهارة : تحليل كثيرة الحدود .			
	إذا كانت مساحة مستطيل (x^2-9) وطوله $(x+3)$ فإن عرضه :			
	A	$x+3$	C	$x-9$
	B	$x+9$	D	$x-3$
18	المهارة : حل معادلات كثيرات الحدود .			
	حل المعادلة : $x^2+2x-8=0$			
	A	$\{4,2\}$	C	$\{-4,2\}$
	B	$\{-4,-2\}$	D	$\{4,-2\}$
19	المهارة : تحديد ما إذا كان التمثيل البياني يمثل دالة .			
	أي مما يلي يمثل دالة :			
	A		C	
	B		D	
20	المهارة : إيجاد أصفار دالة كثيرة حدود ممثلة بيانيًا .			
	أصفار الدالة الممثلة بيانيًا هي : 			
	A	$\{-1,3\}$	C	$\{0,4\}$
	B	$\{1,-3\}$	D	لا توجد أصفار