تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

تطبيق مادتي

2023 - 1445

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 :

x	-2	1	4	8
y	-4	-4	-2	6

A	المجال=$\{-2,1,4,8\}$ المدى=$\{-4,-2,6\}$	C	المجال=$\{-2,1,8\}$ المدى=$\{-4,-2,6\}$
B	المجال=$\{-2,1,4,8\}$ المدى=$\{-2,1,4,8\}$	D	المجال=$\{-4,-2,6\}$ 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

$$-8x+2y=4\ ,\quad 8x+5y=38$$

A	$x=2\ ,y=1$	C	$x=6\ ,y=1$
B	$x=1\ ,y=6$	D	$x=3\ ,y=4$

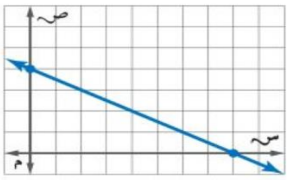
6 المهارة : تحديد الخاصية المستخدمة في كتابة العبارة الرياضية .

الخاصية المستخدمة فيما يلي : $(5)(7)-(7)(9)=7(9-5)$

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 .

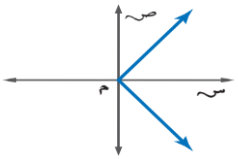
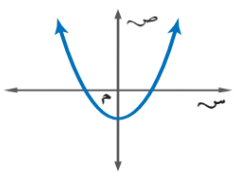
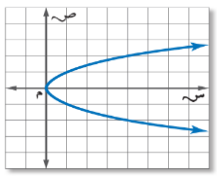
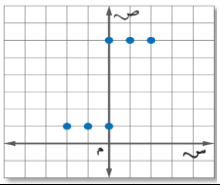
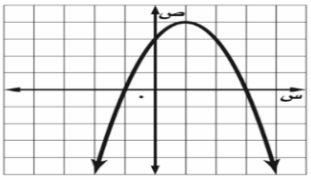
تبسيط العبارة $\frac{x^6y^8}{x^2}$

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 :

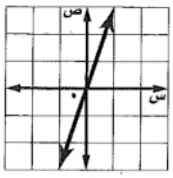
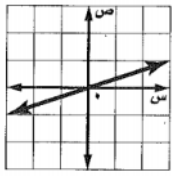
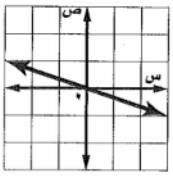
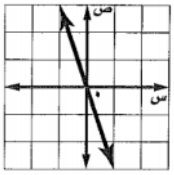
A	$\sqrt{x}+2$	B	$\frac{4x+8}{y}$	C	$3x^{-2}+5x-1$	D	$5x^3+x+7$

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

اختبار تشخيصي رياضيات ٢-١ لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة:..... **الشعبة:**.....

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي: ثم ظلليها في النموذج المخصص

١	**أوجدي قيمة x؟ في المعادلة التالية $6x - 6 = 2x + 2$**			
	A) 2	B) -4	C) 1	D) -2
٢	**القاسم المشترك الأكبر للعددين ٨ و ١٢ هو**			
	A) 4	B) 1	C) 2	D) 3
٣	**تحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة**			
	A) 6×4	B) $2 \times 3 \times 2$	C) $2 \times 2 \times 3 \times 2$	D) 2×12
٤	**أضيف عدد ما إلى 9 وضرب الناتج في 4 فكان الناتج الجديد 120، فما العدد؟**			
	A) 21	B) 39	C) 489	D) 30
٥	**ما ميل المستقيم الأفقي؟**			
	A) 1	B) 0	C) -1	D) غير معرف
٦	**أيا من التمثيلات الآتية ميله 3 ؟**			
	A) 	B) 	C) 	D) 
٧	**أوجدي الدالة التي تمثل العلاقة في الجدول المجاور:**			

x	0	1	2	3	4
y	**14**	**22**	**30**	**38**	46

	A) $y = 8x$	B) $y = 14x + 8$	C) $y = 14x + 14$	D) $y = 8x + 14$
٨	**المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن 8 درجات حتى تنجح في الاختبار :**			
	A) $\emptyset$	B) $x = 8$	C) $x > 8$	D) $x < 8$
٩	**بسطي العبارة التالية: $-\sqrt{16}$.**			
	A) 4	B) -4	C) $+8$	D) -8
١٠	**ما درجة كثير الحدود التالية: $3x^3 + 5x^4 - 9x^6 + 4$ هو**			
	A) 8	B) 6	C) 3	D) 4
١١	**أوجدي ناتج: $3(2m^2 - m)$.**			
	A) $5m^2 - 3m$	B) $6m^2 - 3m$	C) $-3m$	D) $6m^2$
١٢	**أي ثنائية حد مما يأتي إذا كان $a = 5$ فإن قيمة العبارة $3a - 2$ تساوي**			
	A) 11	B) 12	C) 13	D) 14
١٣	**تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :**			
	A) الميل	B) مستوى احداثي	C) زوج مرتب	D) دالة خطية
١٤	**ثمن 4 علب صابون بـ 50 ريالاً . فما ثمن 8 علب :**			
	A) 100	B) 200	C) 400	D) 800
١٥	**يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي 15تكتب كما يلي :**			
	A) $x + 3 = 15$	B) $x + 15 = 3$	C) $2x + 3 = 15$	D) $3x + 2 = 15$

انتهت الأسئلة بالتوفيق