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	$x=3\ ,y=4$

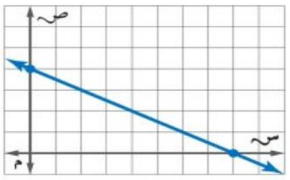
6 المهارة : تحديد الخاصية المستخدمة في كتابة العبارة الرياضية .

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 .

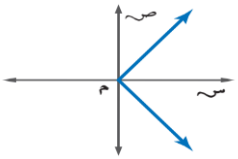
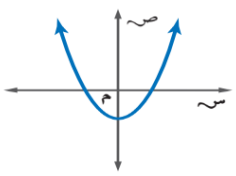
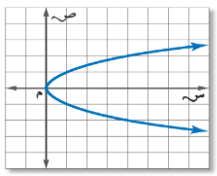
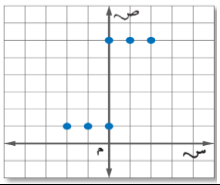
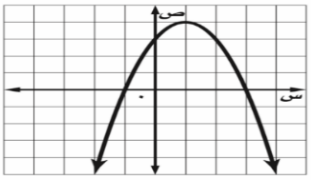
تبسيط العبارة $\frac{x^6y^8}{x^2}$

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 :

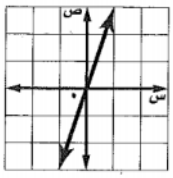
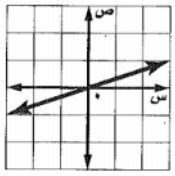
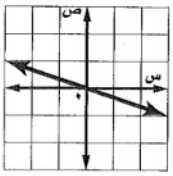
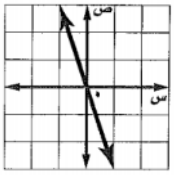
A	$\sqrt{x}+2$	B	$\frac{4x+8}{y}$	C	$3x^{-2}+5x-1$	D	$5x^3+x+7$

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: معلمة المقرر: نوال اللهيبي