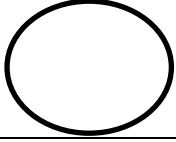


الاسم ربيعياً / رقم الجلوس /

نموذج أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي علمي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) عام ١٤٣٥ هـ / ١٤٣٦ هـ



السؤال الأول // اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :
• مستعينة بالله أجيب عن الأسئلة التالية

1	العدد $-\sqrt{49}$ ينتمي لمجموعة الأعداد	A	B	C	D
2	مجال دالة القيمة المطلقة	A	مجموعة الأعداد الصحيحة	B	مجموعة الأعداد الحقيقية غير السالبة
				C	مجموعة الأعداد الحقيقية
				D	مجموعة الأعداد السالبة
3	النظير الضربي للعدد $\frac{6}{13}$	A	B	C	D
4	الخاصية الموضحة $2(x + 3) = 2x + 6$	A	الخاصية التبادلية	B	الخاصية التجميعية
				C	خاصية الانغلاق
				D	خاصية التوزيع
5	رتبة المصفوفة $[-9 \ 6]$	A	B	C	D
6	من المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{31}	A	0	B	C
				D	
7	إذا كانت $A_{4 \times 6}$ و $B_{6 \times 2}$ فإن رتبة $A.B$ تكون	A	4×2	B	6×2
				C	4×6
				D	2×4
8	تسمى المصفوفة التالية $= \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	A	مصفوفة عمود	B	مصفوفة صف
				C	مصفوفة صفيرية
				D	مصفوفة الوحدة
9		A	B	C	D
10	$3i \cdot 4i$	A	B	C	D
					$3\sqrt{2}$



العامل الرئيس لكثيرة الحدود $4x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$					11		
	D		C		B		A
إذا كان $f(x) = 3x^3 - 6x^2 + x$ فإن $f(3)$					12		
	D		C	9	B		A
مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$					13		
	D		C		B		A
					14		
	D		C		B		A
تبسيط العبارة الجذرية $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$					15		
	D		C		B		A



السؤال الثاني // ضع إشارة (ض) مقابل العبارة الصحيحة وإشارة (ضض) مقابل العبارة الخاطئة

	النظير الضربي للعدد 1.25 هو -1.25
	قيمة الحد $\left \begin{matrix} -6 & -7 \\ 10 & 8 \end{matrix} \right $ يساوي 22
	إذا كان قيمة المميز $b^2 - 4ac > 0$ يكون عدد الجذور جذران مركبان
	درجة كثيرة الحدود $\frac{x}{y} + 3x^2$ الدرجة الثانية
	$(-2 + 5i) + (1 - 7i) = -1 - 2i$
	$\frac{4xy^2 - 2xy + 2x^2y}{xy} = 4y - 2 + 2x$
	$x^{\frac{1}{6}}$ يمكن كتابتها على الصورة الجذرية $\sqrt{x^6}$

أ) ب) أوجد النظير الضربي للمصفوفة التالية $D = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

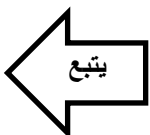
.....

.....

.....

.....

.....



أ) إذا كانت $f(x) = -4x - 8$ فأوجدني قيمة $f(-3)$

ب) أكتب جميع الأعداد النسبية التي تحددها نظرية الصفر النسبي

ت) حل المعادلة التالية $\sqrt{x-2} - 1 = 5$

ث) بسط العبارة التالية $\frac{4-\sqrt{2}}{\sqrt{2}-3}$

انتهت الاسئلة ،، وفقنك المولى وسدد خطاكن ،،

معلمة المادة / فاطمة عبدالله العتيبي