المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

المادة/ رياضيات
الزمن / ثلاث ساعات
عدد الاسئلة / ٤
عدد الاوراق /

الاسم رباعياً /..... رقم الجلوس / .....

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

- **مستعينة بالله أجيبي عن الأسئلة التالية**

السـؤال الأول // اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1	العدد $-\sqrt{49}$ ينتمي لمجموعة الاعداد							
	A		B		C		D	
2	مجال دالة القيمة المطلقة							
	A	مجموعة الأعداد الصحيحة	B	مجموعة الأعداد الحقيقة غير السالبة	C	مجوعة الأعداد الحقيقة	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 التبديلية	B	الخاصية التجميعية	C	خاصية الانغلاق	D	خاصية التوزيع
5	رتبة المصفوفة $\begin{bmatrix} 6 & -9 \end{bmatrix}$							
	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_{4X6} **و** B_{6X2} **فإن رتبة A.B تكون**							
	A	**4X2**	B	**6X2**	C	**4X6**	D	**2X4**
8	تسمى المصفوفة التالية $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}=$							
	A	مصفوفة عمود	**B**	مصفوفة صف	**C**	مصفوفة صفرية	**D**	مصفوفة الوحدة
9								
	A		**B**		**C**		**D**	
10	$3i \,.\, 4i$							
	A		**B**		**C**		**D**	$3\sqrt{2}$

يتبع

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

يتبع

السـؤال الثاني // ضعي إشارة (ض) مقابل العبارة الصحيحة و إشارة (ضض) مقابل العبارة الخاطئة

	النظير الضربي للعدد 1.25 هو -1.25	
	قيمة المحدد $\begin{vmatrix} -7 & -6 \\ 8 & 10 \end{vmatrix}$ يساوي 22	
	إذا كان قيمة المميز $b^2-4ac > 0$ يكون عدد الجذور جذران مركبَان	
	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) أوجدي النظير الضربي للمصفوفة التالية $\underline{\underline{D}}= \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع

السـؤال الثالث //

أ) مثلي المتباينة التالية بيانياً

ب) من خلال دراستك لقسمة كثيرات الحدود استعملي القسمة التركيبية أو المطولة لحل السؤال التالي

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ت) بسطي العبارة التالية $\frac{\sqrt[4]{32}}{\sqrt[3]{2}}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

يتبع

السـؤال الرابع //

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

.....
.....
.....
.....

ب) أكتبي جميع الاعداد النسبية التي تحددها نظرية الصفر النسبي

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الاسئلة ،، وفقكن المولى وسدد خطاكن ،،

معلمة المادة / فاطمة عبدالله العتيبي