	جامعـــة الملك عبد العـــزيز **كليـــــــة العلـــــــوم** **قســـــم الرياضيـــــات**	

الاختبار الدوري الثاني لمادة Math 111
الفصل الدراسي الاول 1445هـ (2024)
الزمن: 90 دقيقة
لطلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

الاسم:		**نموذج A**
الرقم الجامعي:	**الشعبة:**	

تعليمات هامة :

- **يجب أن يكون لديك نموذج الإجابة A .**
- **التأكد من أن عدد أسئلة الاختبار30 سؤالاً.**
- **كتابة البيانات وتظليل الرقم الجامعي بطريقة صحيحة.**
- **التأكد من إجابتك قبل تظليلها.**
- **ركّز على رقم السؤال الذي ستظلل إجابته والحرف الذي يحمل الإجابة الصحيحة.**
- **القيام بتظليل الدائرة المتوافقة مع الإجابة.**
- **يجب أن يكون هناك إجابة واحدة فقط مظللة لكل سؤال.**
- **تظليل جميع الإجابات الصحيحه في نموذج الإجابة بشكل واضح وكامل.**
- **يمنع استخدام الجوال خلال الاختبار نهائياً.**
- **يمنع استخدام الآلة المتقدمة ويسمح باستخدام الآلة البسيطة.**

س 1	رتبة المصفوفة $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 5 & -1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ هي 3×2			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 2	$3\begin{pmatrix} 4 & 6 & 8 \\ 7 & 5 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12 & 18 & 24 \\ 21 & 15 & 9 \end{pmatrix}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 3	$\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 5 \\ 8 & 7 \end{pmatrix}^T = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 8 \\ 7 & 5 & 3 \end{pmatrix}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	النقطة التي تقع على محور Y هي							
	(A)	$(7,0)$	(B)	$(7,9)$	(C)	$(9,7)$	(D)	$(0,9)$

س 5	معادله محور X هي							
	(A)	$y = 0$	(B)	$x = 0$	(C)	$y = x$	(D)	$y = 1$

س6	إذا كان $\begin{pmatrix} 8 & 1 \\ 2 & 10 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8x & 1 \\ 2 & 10 \end{pmatrix}$ فان $x = \ldots$							
	(A)	16	(B)	1	(C)	0	(D)	8

س 7	نقطة المنتصف بين $P = (4,8), Q = (6,4)$ هي ...			
	(A)	$M = (2\ ,4)$	(B)	$M = (5,6)$
	(C)	$M = (4,7)$	(D)	$M = (1,3)$

س 8	$\begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 3 \end{vmatrix} = 9$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 9	المصفوفة $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ تسمى مصفوفه			
	(A)	قياسيه	(B)	وحده
	(C)	قطرية	(D)	صفريه

س 10	إذا كان لدينا المعادلتين $3x + 2y = 4$ $6x + 4y = 8$ فان.....			
	(A)	للمعادلتين حل جبري وحيد	(B)	يوجد للمعادلتين عدد لانهائي من الحلول
	(C)	المعادلتين ليس لها حل	(D)	لأشيء مماسبق

س 11	المصفوفة $\begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ تسمى مصفوفه							
	(A)	عمود	(B)	صف	(C)	قطريه	(D)	مربعه

س 12	$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 6 & 10 \\ 8 & 9 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 9 & 15 \\ 9 & 12 \end{pmatrix}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	النقطة $(-5, 3)$ تقع في الربع							
	(A)	الثاني	(B)	الثالث	(C)	الرابع	(D)	الأول

س14	المصفوفة $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ هي مصفوفة الوحدة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 15	المسافة بين النقطتين $P = (4, 8), Q = (6, 4)$ هي ..... $= d(P, Q)$							
	(A)	4	(B)	12	(C)	$\sqrt{30}$	(D)	$2\sqrt{5}$

س 16	قيمة x في المعادلة $\sqrt{x - 1} = 3$ هي ..... $= x$							
	(A)	2	(B)	8	(C)	10	(D)	4

س 17	إذا كان ميل مستقيم يساوي $\frac{6}{5}$ ، فان ميل المستقيم الموازي له يساوي							
	(A)	$\frac{5}{6}$	(B)	$\frac{6}{5}$	(C)	$-\frac{5}{6}$	(D)	$-\frac{6}{5}$

س 18	المميز في المعادلة $x^2 - 6x + 9 = 0$ يساوي							
	(A)	1	(B)	72	(C)	0	(D)	-30

س 19	معادلة المستقيم الذي يقطع محور X بمقدار 5 ويقطع محور Y بمقدار 4 هي.....				
	(A)	$\frac{x}{5}-\frac{y}{4}=1$	(B)	$\frac{x}{4}-\frac{y}{5}=1$	
	(C)	$\frac{x}{4}+\frac{y}{5}=1$	(D)	$\frac{x}{5}+\frac{y}{4}=1$	

س 20	إذا كانت $\frac{x-1}{2}=\frac{x^2-x}{3}$ فان قيمة x التي تحقق المعادلة هي							
	(A)	$-1,3$	(B)	$-\frac{1}{2},3$	(C)	$1,\frac{3}{2}$	(D)	$-3,-1$

س 21	إذا كان $x^2+8x+12=0$ فان قيم x التي تحقق المعادلة هي							
	(A)	$2,6$	(B)	$-2,-6$	(C)	$-2,6$	(D)	$2,-6$

س 22	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3,-5)$ والعمودي على المستقيم $2x+y=-3$ هي			
	(A)	$x+2y+13=0$	(B)	$2x+y+3=0$
	(C)	$x+2y-13=0$	(D)	$2y-x+13=0$

س 23	قيمة x التي تحقق المعادلة والمتباينة التالية معا $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 4 & x \end{vmatrix}=1$ و $1-x>-2$							
	(A)	$-3,3$	(B)	-1	(C)	3	(D)	-3

س 24	قيمة x في المعادلة $\sqrt[3]{x^2+6x}-3=0$ هي .....$=x$						
	(A)	$9,3$	(B)	$-9,3$	(C)	$9,-3$	(D)	$-9,-3$

س 25	ميل الخط المستقيم الذي معادلته $3x-3y+7=0$ هي						
	(A)	-3	(B)	3	(C)	-1	(D)	1

س 26	إذا كان المميز في معادلة الدرجة الثانية في مجهول واحد عددا سالبا فانه			
	(A)	للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان	(B)	ليس للمعادلة جذر حقيقي
	(C)	للمعادلة جذران حقيقيان متساويان	(D)	لأشيء مماسبق

س 27	إذا كانت A مصفوفة من الرتبة 3×4، فان المصفوفة $(\frac{1}{4}A^T)^T$ من الرتبة 3×4			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	إذا كان لدينا المعادلتين $5x + y = 13$ $x + 2y = 8$ فان $x =$							
	(A)	2	(B)	9	(C)	1	(D)	3

س 29	إذا كانت $Y = \{1, 3, 5, 7\}, X = \{a, b, c, d\}$ وكانت $f: X \to Y$ بحيث ان $f = \{(a, 1), (b, 5), (c, 3), (d, 1)\}$ فان العلاقة f تمثل داله من X الى Y			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س30	مدى الدالة $\{(0, 1), (1, 2), (5, 3)\}$ هو		
	(A)	$\{0, 1, 2, 3, 5\}$	(B)	$\{1\}$
	(C)	$\{0, 1, 5\}$	(D)	$\{1, 2, 3\}$

انتهت الأسئلة
مع اطيب الامنيات لكم بالتوفيق