جامعـــــة الملك عبد العـــــزيز كليـــــــــة العلـــــــوم قســـــــــم الرياضيـــــات		اختبـــــار الدوري الثاني Math 111 الفصل الدراسي الأول 1435/1434هـ الزمن : 90 دقيقة

لطلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

الاسم:	نموذج **D**
الرقم الجامعي:	الشعبة:

أجب على جميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة :

س 1	**قسِّم العدد 100 بنسبة 4:1 فيكون العددان هما على الترتيب**							
	(A)	20,80	**(B)**	80,20	**(C)**	60,40	**(D)**	40,60

س 2	**إذا كان لدى عبد الله مبلغ وقدرة 260000 ريال وحال عليها الحول ، فإن مقدار الزكاة هو**							
	(A)	**6000**	**(B)**	**6500**	**(C)**	**7000**	**(D)**	**7500**

س 3	**حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 10% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:**							
	(A)	**5250**	**(B)**	**5500**	**(C)**	**5750**	**(D)**	**6000**

س 4	**اشترى محمد طابعة بمبلغ وقدرة 3500 ريال وكان هناك خصم بنسبة 15%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :**							
	(A)	**2800**	**(B)**	**2975**	**(C)**	**3150**	**(D)**	**3325**

س 5	**قيمة x في المعادلة $\sqrt{2x-1}=3$ هي:**							
	(A)	**0**	**(B)**	**1**	**(C)**	**5**	**(D)**	**8**

س 6	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$							
	(A)	$x = 2, y = 1$	(B)	$x = -2, y = -1$	(C)	$x = -2, y = 1$	(D)	$x = 2, y = -1$

س 7	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(-1,4)$ وَ $(1,12)$ هو :							
	(A)	3	(B)	−3	(C)	4	(D)	−4

س 8	إذا كانت $x^2 - x - 2 = 0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	2,1	(B)	−2,−1	(C)	−2,1	(D)	2,−1

س 9	$\frac{2}{x} - \frac{1}{x-1} = \frac{x-2}{x(x-1)}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 10	قيمة x في المعادلة $6x - 30 = 0$ هي : 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 11	حل المتراجحة $3x - 4 \geq 14$							
	(A)	$[6, \infty)$	(B)	$[-6, \infty)$	(C)	$(-\infty, 6]$	(D)	$(-\infty, -6]$

س 12	يتعامد مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	اذا كانت $4, x, 4, 8$ أعداداً متناسبة فان قيمة x تساوي							
	(A)	2	(B)	4	(C)	6	(D)	8

س 14	معادلة المستقيم الذي ميله -4 ويقطع جزءاً قدره -5 من محور Y هي :							
	(A)	$y-4x=5$	(B)	$y+4x=5$	(C)	$y-4x=-5$	(D)	$y+4x=-5$

س 15	$x^2-7x+18=(x-2)(x+9)$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 16	النسبة المئوية للكسر $\frac{3}{5}$							
	(A)	20 %	(B)	40 %	(C)	60 %	(D)	80%

س 17	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(1,2)$ وميله -1 هي							
	(A)	$y=x+1$	(B)	$y=-x+1$	(C)	$y=x-1$	(D)	$y=-x-1$

س 18	الكسر المناظر للنسبة المئوية 50%							
	(A)	$\frac{1}{10}$	(B)	$\frac{1}{4}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 19	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $y=3x-7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 20	المميز للمعادلة $x^2+x+12=0$ هو 7				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 21	$3x^2-x=x(3x-1)$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 22	المسافة بين النقطتين $(1,-1)$ وَ $(-5,-1)$ تساوي 6				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 23	$\frac{3}{2x}+\frac{5}{2x}=$							
	(A)	$\frac{2}{x}$	(B)	$\frac{4}{x}$	(C)	$\frac{1}{2x}$	(D)	$\frac{6}{2x}$

س 24	$\frac{(x-2)^2}{4x}\div\frac{(x-2)}{x}=$							
	(A)	$\frac{4}{x-2}$	(B)	$\frac{2}{x-2}$	(C)	4	(D)	$\frac{x-2}{4}$

س 25	قيمة x في المعادلة $\frac{1}{x-1}=\frac{1}{3}$ هي							
	(A)	$x=3$	(B)	$x=4$	(C)	$x=6$	(D)	$x=8$

س 26	$x^3+27=$				
	(A)	$(x+3)(x^2-3x-9)$	(B)	$(x+3)(x^2+3x+9)$	
	(C)	$(x+3)(x^2+3x-9)$	(D)	$(x+3)(x^2-3x+9)$	

س 27	$(x+4)^2 = x^2+16x+16$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 28	$x^2+1=$				
	(A)	$(x-1)^2$	(B)	$(x+1)^2$	
	(C)	$(x-1)(x+1)$	(D)	خلاف ذلك كله	

س 29	النقطة $(-2,1)$ تقع في الربع الرابع				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 30	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,0)$ و $(-6,-4)$ هي:							
	(A)	$(-3,-4)$	(B)		(C)	(-6,−8)	(D)	(-2,-4)

<u>انتهت الأسئلة الثلاثون مع تمنيات وحدة السنة التحضيرية للجميع بالتوفيق ،،،</u>