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 **B**
الرقم الجامعي:	الشعبة:	

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

س 1	**قسِّم العدد 100 بنسبة 3:2 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 240000 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 20% 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 10%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :**							
	(A)	**2800**	**(B)**	**2975**	**(C)**	**3150**	**(D)**	**3325**

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

س 6	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 3x+2y=4 \\ 5x+2y=8 \end{cases}$							
	(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 $(3,4)$ وَ $(1,12)$ هو :							
	(A)	3	(B)	-3	(C)	4	(D)	-4

س 8	إذا كانت $x^2-x-12=0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	$4,3$	(B)	$-4,-3$	(C)	$-4,3$	(D)	$4,-3$

س 9	$\frac{2}{x}+\frac{1}{x+1}=\frac{3x+1}{x(x+1)}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 10	قيمة x في المعادلة $7x-35=0$ هي : 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 11	حل المتراجحة $2x-3 \geq 9$							
	(A)	$[6,\infty)$	(B)	$[-6,\infty)$	(C)	$(-\infty,6]$	(D)	$(-\infty,-6]$

س 12	يتوازى مستقيمان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	اذا كانت $3, x, 6, 12$ 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 $\frac{1}{5}$							
	(A)	20 %	(B)	40 %	(C)	60 %	(D)	80%

س 17	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ وميله -2 هي							
	(A)	$y = 2x + 1$	(B)	$y = -2x + 1$	(C)	$y = 2x - 1$	(D)	$y = -2x - 1$

س 18	الكسر المناظر للنسبة المئوية 75%							
	(A)	$\frac{1}{10}$	(B)	$\frac{1}{4}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 19	ميل المستقيم العمودي 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	$7x^2 - x = x(7x - 2)$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 22	المسافة بين النقطتين $(1,-3)$ وَ $(-5,-3)$ تساوي 6				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 23	$= \frac{2}{3x} - \frac{8}{3x}$							
	(A)	$\frac{-2}{x}$	(B)	$\frac{-2}{3x}$	(C)	$\frac{2}{3x}$	(D)	$\frac{-6}{x}$

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

س 25	قيمة x في المعادلة $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{3}$ هي							
	(A)	$x = 7$	(B)	$x = 9$	(C)	$x = 11$	(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	$(x+2)^2 = x^2+4x+4$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	$x^2+81=$			
	(A)	$(x-9)^2$	(B)	$(x+9)^2$
	(C)	$(x-9)(x+9)$	(D)	خلاف ذلك كله

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

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

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