

Math 111 اختبار الدوري الثاني		جامعة الملك عبد العزيز
الفصل الدراسي الأول 1435/1434هـ		كلية العلوم
الزمن : 90 دقيقة		قسم الرياضيات

طلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

نموذج C	الاسم:	
	الشعبة:	الرقم الجامعي:

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

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

س 2	إذا كان لدى عبد الله مبلغ وقدره 300000 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 5% 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 وقدره 3500 ريال وكان هناك خصم بنسبة 20%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :							
	(A)	2800	(B)	2975	(C)	3150	(D)	3325

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

حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ 2x - 4y = 4 \end{cases}$					س 6		
$x = 10, y = -4$	(D)	$x = -10, y = 4$	(C)	$x = -10, y = -4$	(B)	$x = 10, y = 4$	(A)

ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(4, 6)$ و $(2, 12)$ هو :					س 7		
-4	(D)	4	(C)	-3	(B)	3	(A)

إذا كانت $x^2 + 7x + 12 = 0$ فإن قيمة $x$ هي					س 8		
4, -3	(D)	-4, 3	(C)	-4, -3	(B)	4, 3	(A)

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

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

حل المتراجحة $3x - 2 \geq 7$					س 11		
$(-\infty, -3]$	(D)	$(-\infty, 3]$	(C)	$[-3, \infty)$	(B)	$[3, \infty)$	(A)

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

س 13							إذا كانت $2, x, 6, 9$ أعداداً متناسبة فإن قيمة $x$ تساوي								
(A)		2		(B)		4		(C)		6		(D)		3	

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		(C)		(D)		(E)		(F)	

س 16							النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$								
(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 10%								
(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)		$\frac{1}{3}$	

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

$7x^2 + x = x(7x + 1)$				س 21
خطأ	(B)	صواب	(A)	

المسافة بين النقطتين $(-1, -2)$ و $(5, -2)$ تساوي 6				س 22
خطأ	(B)	صواب	(A)	

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

$\frac{(x-1)^2}{2x} \div \frac{(x-1)}{x} =$				س 24				
$\frac{x-1}{2}$	(D)	2	(C)	$\frac{2}{x-1}$	(B)	$\frac{1}{x-1}$	(A)	

قيمة $x$ في المعادلة $\frac{4}{3x-1} = \frac{1}{5}$ هي				س 25				
$x = 11$	(D)	$x = 10$	(C)	$x = 9$	(B)	$x = 7$	(A)	

$x^3 + 1 =$				س 26
$(x+1)(x^2 + x + 1)$	(B)	$(x+1)(x^2 - x - 1)$	(A)	
$(x+1)(x^2 - x + 1)$	(D)	$(x+1)(x^2 + x - 1)$	(C)	

$(x - 3)^2 = x^2 - 6x + 6$		س 27
خطأ	(B)	صواب (A)

$x^2 - 9 =$		س 28
$(x + 3)^2$	(B)	$(x - 3)^2$ (A)
خلاف ذلك كله	(D)	$(x - 3)(x + 3)$ (C)

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

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

انتهت الأسئلة الثلاثون مع تمنيات وحدة السنة التحضيرية للجميع بالتوفيق ،،