

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

A نموذج	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 2:3 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 280000 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 15% 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 5%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :							
	(A)	2800	(B)	2975	(C)	3150	(D)	3325

س 5	قيمة $x$ في المعادلة $\sqrt{3x+1} = 4$ هي:							
	(A)	0	(B)	1	(C)	5	(D)	8

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

ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3, 6)$ و $(1, 12)$ هو :						س 7	
-4	(D)	4	(C)	-3	(B)	3	(A)

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

						س 9
		خطأ	(B)	صواب		(A)

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

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

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

س 13							إذا كانت $2, x, 6, 12$ أعداداً متناسبة فإن 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 $(1, 3)$ 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 25%
(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)	$\frac{1}{3}$

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 $(-1, -3)$ و $(5, -3)$ تساوي 6				س 22
خطأ	(B)	صواب	(A)	

$\frac{2}{3x} + \frac{7}{3x} =$				س 23				
$\frac{3}{x}$	(D)	$\frac{5}{3x}$	(C)	$\frac{1}{3x}$	(B)	$\frac{1}{x}$	(A)	

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

قيمة $x$ في المعادلة $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{5}$ هي				س 25				
$x = 8$	(D)	$x = 11$	(C)	$x = 9$	(B)	$x = 10$	(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)	

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

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

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

احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(2, 2)$ و $(4, 6)$ 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 ،،