جامعة الملك عبد العزيز	الاختبار الثاني لمادة Math 111	الزمن: 90 دقيقة
كلية العلوم - قسم الرياضيات	لطلاب السنة التحضيرية والتأهيلية	الفصل الدراسي الثاني
المسار الإداري والإنساني	1432/1431 هـ	

الاسم:	الرقم الجامعي:	نموذج: D
--------	----------------	----------

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

س 1 : $\frac{3}{x} + \frac{3}{5x} =$	(A) $\frac{3}{5x}$	(B) $\frac{11}{5x}$	(C) $\frac{13}{5x}$	(D) $\frac{18}{5x}$
--------------------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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

س 3 : $x^2 - 64 =$	(A) $(x-8)(x+8)$	(B) $(x-8)(x-8)$	(C) $(x+8)(x+8)$	(D) $(x-8)^2$
--------------------	------------------	------------------	------------------	---------------

س 4 : $x^2 - 11x + 18 =$	(A) $(x-9)(x+2)$	(B) $(x+9)(x-2)$	(C) $(x+9)(x+2)$	(D) $(x-9)(x-2)$
--------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

س 5 : اشترى محمد طابعة بمبلغ وقدرة 7000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 11% ، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :	(A) 6230	(B) 6370	(C) 6510	(D) 6650
---	----------	----------	----------	----------

س 6 : الأعداد التالية 4,8,6,3 غير متناسبة	(A) صواب	(B) خطأ
---	----------	---------

س 7 : قسم العدد 200 بنسبة 3:2 فيكون العدان هما	(A) 80,120	(B) 120,80	(C) 40,160	(D) 160,40
--	------------	------------	------------	------------

س 8 : حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 14% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

5700 (A) 5500 (B) 5015 (C) 5750 (D)

س 9 : إذا كان لدى عبدالله مبلغ وقدره 320000 ألف ريال وحال عليها الحول ، فإن مقدار الزكاة هو

7000 (A) 7500 (B) 8000 (C) 8500 (D)

س 10 : النسبة المئوية للكسر $\frac{4}{5}$

%20 (A) %40 (B) %60 (C) %80 (D)

س 11: قيمة x في المعادلة $7x - 7 = 0$ هي:

1 (A) 5 (B) 0 (C) -5 (D)

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x + 10} = 4$ هي:

2 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D)

س 13 : حل المعادلتين التاليتين : $2x + 3y = 4$ و $2x + 5y = 8$

$x = -1, y = 2$ (A) $x = -1, y = -2$ (B)

$x = 1, y = -2$ (C) $x = 1, y = 2$ (D)

س 14 : إحداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(3,6)$ و $(-5,-8)$ هي $(1,-1)$

(A) صواب (B) خطأ

س 15 : المسافة بين النقطتين $(-3,-3)$ و $(5,-3)$ هي :

6 (A) 8 (B) 4 (C) 3 (D)

س 16: ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,-6)$ و $(1,12)$ هو :

3 (A) -3 (B) -9 (C) -5 (D)

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $5x - 2y + 5 = 0$ هو 1

(A) صواب (B) خطأ

س 18 : معادلة المستقيم الذي ميله -4 ويقطع جزءاً قدره -5 من محور Y هي :

$$y + 4x = 5 \quad (B) \quad y - 4x = 5 \quad (A)$$
$$y + 4x = -5 \quad (D) \quad y - 4x = -5 \quad (C)$$

س 19 : يتوازي مستقيمان إذا كان حاصل قسمة ميلهما يساوي -1
(A) صواب (B) خطأ

س 20 : معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (1,3) وميله -2 هي

$$y = -2x + 1 \quad (B) \quad y = 2x + 1 \quad (A)$$
$$y = -2x + 5 \quad (D) \quad y = 2x - 1 \quad (C)$$

س 21 : معادلة الخط المستقيم الأفقي الموازي لمحور X ويبعد عنه مسافة مقدارها 3 هي
 $x = -3$
(A) صواب (B) خطأ

س 22 : $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$
(A) صواب (B) خطأ

س 23 : إذا توفي رجل وله ابنتان وأربعة أولاد وترك ميراثاً قدرة مائة ألف ريال ، فإن نصيب الولد هو
(A) 20000 (B) 30000
(C) 40000 (D) 50000

س 24 : $3x^2 + 7x + 2 = (3x + 1)(x - 2)$
(A) صواب (B) خطأ

س 25 : $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \frac{20}{5\sqrt{3}} = 1$

(A) صواب (B) خطأ

س 26 : المعدل هو نسبة بين كميتين مختلفتين في المقياس
(A) صواب (B) خطأ

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

س 28 : قيمة x في المعادلة $\frac{4}{x+2} = \frac{2}{5}$ هي

11 (D

10 (C

9 (B

8 (A

س 29 : المستقيمان $y = -2x + 1$ و $y = -2x + 5$ متوازيان

(B خطأ

(A صواب

س 30 : النقطة $(-11, -5)$ تقع في الربع الرابع في مستوى الإحداثيات المتعامدة

(B خطأ

(A صواب

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،