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: C

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

س 1 : $\frac{4}{x} + \frac{3}{5x} =$	(A) $\frac{23}{5x}$	(B) $\frac{11}{5x}$	(C) $\frac{13}{5x}$	(D) $\frac{17}{5x}$

س 2 : $\frac{2(x-1)}{x} \div \frac{(x-1)^2}{2x} =$	(A) 2	(B) $\frac{4}{x-1}$	(C) $\frac{1}{x-1}$	(D) $\frac{2}{x-1}$

س 3 : $x^2 - 49 =$	(A) $(x-7)(x+7)$	(B) $(x-7)(x-7)$	(C) $(x+7)(x+7)$	(D) $(x-7)^2$

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 وقدره 7000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 9% ، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :	(A) 6230	(B) 6370	(C) 6510	(D) 6650

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

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

س 8 : حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 13% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

5750 (D)   5650 (C)   5500 (B)   5075 (A)

س 9 : إذا كان لدى عبدالله مبلغ وقدره 300000 ريال وحال عليها الحول ، فإن مقدار الزكاة هو

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

س 10 : النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$

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

س 11: قيمة x في المعادلة $7x - 35 = 0$ هي:

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

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x + 7} = 4$ هي:

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

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

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

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

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

(A) صواب   (B) خطأ

س 15 : المسافة بين النقطتين $(-2, -3)$ و $(5, -3)$ هي :

7 (D)   4 (C)   5 (B)   6 (A)

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

$\frac{3}{2}$ (A)   -3 (B) $\frac{5}{2}$ (C) $\frac{-3}{2}$ (D)

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $12x - 6y + 15 = 0$ 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 ضربيهما ميلهما يساوي -1
(A) صواب (B) خطأ

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

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

$$y = -2x - 1 \quad (D) \quad y = 2x - 1 \quad (C)$$

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 أربع بنات وثلاثة أولاد وترك ميراثا قدرة مائة ألف ريال ، فإن نصيب
الولد هو
30000 (B) 20000 (A)
50000 (D) 40000 (C)

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

س 25 : $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \frac{16}{4\sqrt{3}} = 1$

(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 $\frac{4}{x-3} = \frac{2}{5}$ هي

13 (D

10 (C

9 (B

8 (A

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

(B خطأ

(A صواب

س 30 : النقطة $(-11, 15)$ تقع في الربع الرابع في مستوى الإحداثيات المتعامدة

(B خطأ

(A صواب

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،