

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: B
--------	----------------	----------

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

س 1 : $\frac{1}{x} + \frac{3}{5x} =$	(A) $\frac{8}{5x}$	(B) $\frac{11}{5x}$	(C) $\frac{13}{5x}$	(D) $\frac{17}{5x}$
--------------------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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

س 3 : $x^2 - 36 =$	(A) $(x-6)(x+6)$	(B) $(x-6)(x-6)$	(C) $(x+6)(x+6)$	(D) $(x-6)^2$
--------------------	------------------	------------------	------------------	---------------

س 4 : $x^2 - 7x - 18 =$	(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 7% ، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :	(A) 6230	(B) 6370	(C) 6510	(D) 6650
--	----------	----------	----------	----------

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

س 7 : قسم العدد 100 بنسبة 2:3 فيكون العددان هما	(A) 40,60	(B) 60,40	(C) 20,80	(D) 80,20
---	-----------	-----------	-----------	-----------

س 8 : حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 12% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

5750 (D) 5015 (C) 5600 (B) 5075 (A)

س 9 : إذا كان لدى عبدالله مبلغ وقدره 290000 ريال وحال عليها الحول ، فإن مقدار الزكاة هو

7250 (D) 8000 (C) 7500 (B) 7000 (A)

س 10 : النسبة المئوية للكسر $\frac{1}{5}$

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

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

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

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x + 4} = 4$ 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 $(1, -3)$ و $(5, -3)$ هي :

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

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

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

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $8x - 4y + 10 = 0$ هو 1

(A) صواب (B) خطأ

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

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

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

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

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

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

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

س 21 : معادلة الخط المستقيم الأفقي الموازي لمحور X ويبعد عنه مسافة مقدارها 3 هي
 $y = -3$
(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 ثلاث بنات وولد واحد وترك ميراثا قدرة مائة ألف ريال ، فإن نصيب
الولد هو
20000 (A) 30000 (B)
40000 (C) 50000 (D)

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

س 25 : $\frac{\sqrt{3}}{5} \times \frac{15}{3\sqrt{3}} = 1$

(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 $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{5}$ هي

11 (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،،،،،