

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

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 :

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

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

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

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

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

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

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

(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

(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

س 29 : المستقيمان  $y = -2x + 1$  و  $y = -2x - 1$  متوازيان  
(A) صواب (B) خطأ

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

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

**Answer Sheet B for Exam 2 Term 2, 2011**

**MATH 111**

1. A
2. C
3. A
4. A
5. C
6. A
7. B
8. B
9. D
- 10.A
- 11.C
- 12.C
- 13.C
- 14.A
- 15.C
- 16.A
- 17.B
- 18.B
- 19.B
- 20.C
- 21.B
- 22.B
- 23.A
- 24.A
- 25.A
- 26.A
- 27.B
- 28.D
- 29.A
- 30.A