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

الاسم:.....الرقم الجامعي:..... رقم التسلسل:.....الشعبة:.....	**نموذج:** **C**

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

س1: $\frac{14}{3x}-\frac{5}{3x}=$

A) $\frac{3}{x}$ B) 9 C) $\frac{x}{3}$ D) $\frac{9}{x}$

س2: $\frac{3}{2x}+\frac{1}{3x}=$

A) $\frac{4}{5x}$ B) $\frac{11}{6x^2}$ C) $\frac{1}{3x}$ D) $\frac{11}{6x}$

س3: $\frac{4}{x+y}\cdot\frac{x^2-y^2}{x-y}=$

A) 4 B) $\frac{4}{x-y}$ C) $\frac{4}{x+y}$ D) $4\left(x^2-y^2\right)$

س4: $\frac{4x+8}{3}\div\frac{x+2}{3}=$

A) 0 B) 4 C) $\frac{(4x+8)(x+2)}{9}$ D) 1

س5: اشترى خالد جهاز كمبيوتر، فإذا كان سعر الجهاز 3000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 10% فإن المبلغ الذي دفعه خالد هو:

A) 2700 B) 300 C) 2500 D) 2850

س 6: الأعداد التالية $5,10,1,2$ غير متناسبة

A) صواب B) خطأ

س 7: صندوق يحتوي تفاح وبرتقال. فإذا كان عدد التفاح والبرتقال بالصندوق يساوي 70 ونسبة التفاح إلى البرتقال تساوي 3:4 فإن عدد التفاح في الصندوق يساوي

A) 20 B) 40 C) 10 D) 30

س 8: حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 15% من راتبه. فإذا كان راتبه 7000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

A) 7015 B) 7500 C) 8050 D) 7105

س 9: لدى عبدالرحمن 150000 ريال وحال عليها الحول. ولذا فمقدار الزكاة المستحقة التي يجب على عبدالرحمن إخراجها تساوي

A) 1000 B) 10000 C) 3750 D) 2000

س 10: اشترت شركة 1000 جهاز بمبلغ 5000000 ريال وباعت الجهاز الواحد بمبلغ 6000 ريال. ولذا فالنسبة المئوية لربح الشركة بالنسبة للجهاز الواحد تساوي

A) %20 B) %10 C) %50 D) لاشيء مما ذكر

س 11: قيمة x في المعادلة $4x+20=0$ هي:

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

س12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{x+3}=3$ هي:

A) 6 B) -6 C) 3 D) 5

س 13: حل المعادلتين التاليتين :

$$x-2y=-4$$
$$x+2y=8$$

A) $x=2, y=-3$ B) $x=-2, y=3$

C) $x=2, y=3$ D) $x=-2, y=-3$

س 14: إحداثيات نقطة المنتصف M بين النقطتين (x_1, y_1) وَ (x_2, y_2) في المستوى تُعطى بالقانون

$$\mathrm{M}=\left(\frac{x_1-x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$$

A) صواب B) خطأ

س 15: المسافة بين النقطتين $(1,0)$ وَ $(3,-3)$ هي :

A) $\sqrt{2}$ B) 3 C) $\sqrt{13}$ D) لاشيء مما ذكر

س 16: ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(7,3)$ وَ $(5,2)$ هو :

A) 1 B) $\frac{5}{12}$ C) -1 D) لاشيء مما ذكر

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $-x+y+3=0$ هو 1

A) صواب B) خطأ

س18: معادلة المستقيم الذي ميله 3 ويقطع جزءاً قدره 7 من محور Y هي :

A) $y=3x+7$ B) $y=7x+3$

س19: يتوازى مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل

A) صواب B) خطأ

س 20: معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-3,1)$ وميله $\frac{1}{3}$ هي :

A) $y=\frac{1}{3}x+4$ B) $y=\frac{1}{3}x+2$ C) لاشيء مما ذكر

س 21: معادلة الخط المستقيم الرأسي الموازي لمحور Y ويبعد عنه مسافة مقدارها 3 هي $x=3$

A) صواب B) خطأ

س 22: المعادلة التالية $x^2+3x+1=0$ لا يوجد لها جذور حقيقية

A) صواب B) خطأ

س 23: حل المعادلة التالية $x^2-3x=0$

A) $x=0,x=-3$ B) $x=0,x=3$ C) لايوجد حل

س 24: حل المعادلة التالية $x(x+6)=7$

A) $x=1,x=7$ B) $x=-1,x=-7$

C) $x=-1,x=7$ D) $x=1,x=-7$

س 25: حل المعادلة التالية $\frac{x-1}{4}=\frac{5}{x}$

A) $x=4,x=-5$ B) $x=-4,x=-5$

C) $x=4,x=5$ D) $x=-4,x=5$

س 26: حل المتراجحة $4x+2<6$

A) $(-\infty,1]$ B) $(-\infty,1)$ C) $(1,\infty)$ D) $(1,-\infty)$

س 27 : حل المتراجحة $8x-2\leq 10x+8$

A) $(-5,\infty)$ B) $(\infty,-5]$ C) $[-5,\infty)$ D) $(-\infty,-5]$

س 28: تكاليف صيانة مصعد y تُعطى بالمعادلة التالية :

$$y=120x+60$$

حيث x تمثل عدد ساعات العمل على صيانة المصعد. إذا كانت تكاليف الصيانة 540 ريال، فإن عدد ساعات العمل على صيانة المصعد تساوي

A) 3 B) 1 C) 4 D) 2

س 29: المستقيمان $y=5x$ وَ $y=5x+1$ متعامدان

A) صواب B) خطأ

س 30: النقطة $(-2,3)$ تقع في الربع الثاني في مستوى الإحداثيات المتعامدة

A) صواب B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

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	1432/1431هـ

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 وقدرة 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 3:2 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A) صواب B) خطأ

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

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

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

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

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 :

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

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

س 19 : يتعامد مستقيمان إذا كان حاصل ضربهما ميلهما يساوي -1

A) صواب B) خطأ

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

A) $y = 2x + 1$ B) $y = 2x + 5$

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

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

A) 20000 B) 30000

C) 40000 D) 50000

س 24 : $3x^2 + 7x + 2 = (3x - 1)(x + 2)$

A) صواب B) خطأ

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

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

A) 8 B) 9 C) 10 D) 13

س 29 : المستقيمان $y = 2x + 1$ وَ $y = -2x + 1$ 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 C for Exam 2 Term 2, 2011

MATH 111

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

جامعـــــة الملك عبد العـــــزيز كليـــــــــة العلـــــــوم قســـــــــم الرياضيـــــات		اختبـــــار الدوري الثاني Math 111 الفصل الدراسي الأول 1435/1434هـ الزمن : 90 دقيقة

لطلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

الاسم:		نموذج C
الرقم الجامعي:	الشعبة:	

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

س 1	قسِّم العدد 100 بنسبة 1:4 فيكون العددان هما على الترتيب							
	(A)	20,80	(B)	80,20	(C)	60,40	(D)	40,60

س 2	إذا كان لدى عبد الله مبلغ وقدرة 300000 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 5% 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 وقدرة 3500 ريال وكان هناك خصم بنسبة 20%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :							
	(A)	2800	(B)	2975	(C)	3150	(D)	3325

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

س 6	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 2x-3y=8 \\ 2x-4y=4 \end{cases}$								
	(A)	$x=10, y=4$	(B)	$x=-10, y=-4$	(C)	$x=-10, y=4$	(D)	$x=10, y=-4$

س 7	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(4,6)$ وَ $(2,12)$ هو :							
	(A)	3	(B)	-3	(C)	4	(D)	-4

س 8	إذا كانت $x^2+7x+12=0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	$4,3$	(B)	$-4,-3$	(C)	$-4,3$	(D)	$4,-3$

س 9	$\frac{2}{x}-\frac{1}{x+1}=\frac{2}{x(x+1)}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

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

س 11	حل المتراجحة $3x-2 \geq 7$							
	(A)	$[3,\infty)$	(B)	$[-3,\infty)$	(C)	$(-\infty,3]$	(D)	$(-\infty,-3]$

س 12	يتعامد مستقيمان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي 1			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	اذا كانت $2, x, 6, 9$ أعداداً متناسبة فان قيمة x تساوي							
	(A)	2	(B)	4	(C)	6	(D)	3

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 $\frac{2}{5}$							
	(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 10%							
	(A)	$\frac{1}{10}$	(B)	$\frac{1}{4}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 19	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $y = -3x + 7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 20	**المميز للمعادلة** $x^2+x-12=0$ **هو** 7				
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**	

س 21	$7x^2+x=x(7x+1)$				
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**	

س 22	**المسافة بين النقطتين** $(-1,-2)$ **وَ** $(5,-2)$ **تساوي 6**				
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**	

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

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

س 25	**قيمة** x **في المعادلة** $\frac{4}{3x-1}=\frac{1}{5}$ **هي**							
	(A)	$x=7$	**(B)**	$x=9$	**(C)**	$x=10$	**(D)**	$x=11$

س 26	$x^3+1=$				
	(A)	$(x+1)(x^2-x-1)$	**(B)**	$(x+1)(x^2+x+1)$	
	(C)	$(x+1)(x^2+x-1)$	**(D)**	$(x+1)(x^2-x+1)$	

س 27	$(x-3)^2 = x^2-6x+6$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	$x^2-9=$			
	(A)	$(x-3)^2$	(B)	$(x+3)^2$
	(C)	$(x-3)(x+3)$	(D)	خلاف ذلك كله

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

س 30	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,2)$ و $(8,4)$ هي:							
	(A)	$(3,4)$	(B)	(2,4)	(C)	(6,8)	(D)	(-2,-4)

<u>انتهت الأسئلة الثلاثون مع تمنيات وحدة السنة التحضيرية للجميع بالتوفيق ،،،</u>