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:** **D**

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

س1: $\frac{15}{4x}-\frac{3}{4x}=$

A) $\frac{x}{3}$ B) 12 C) $\frac{3}{x}$ D) $\frac{12}{x}$

س2: $\frac{9}{2x}+\frac{1}{3x}=$

A) $\frac{29}{6x}$ B) $\frac{29}{6x^2}$ C) $\frac{4}{3x}$ D) $\frac{2}{x}$

س3: $\frac{5}{x-y}\cdot\frac{x^2-y^2}{x+y}=$

A) $5\left(x^2-y^2\right)$ B) $\frac{5}{x-y}$ C) $\frac{5}{x+y}$ D) 5

س4: $\frac{5x+10}{2}\div\frac{x+2}{2}=$

A) 0 B) 1 C) 5 D) $\frac{(5x+10)(x+2)}{4}$

س5: اشترى خالد جهاز كمبيوتر، فإذا كان سعر الجهاز 2000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 10% فإن المبلغ الذي دفعه خالد هو:

A) 1500 B) 1900 C) 200 D) 1800

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

A) صواب B) خطأ

س 7: صندوق يحتوي تفاح وبرتقال. فإذا كان عدد التفاح والبرتقال بالصندوق يساوي 70 ونسبة التفاح إلى البرتقال تساوي 4:3 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 8000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

A) 8120 B) 8500 C) 8015 D) 9200

س 9: لدى عبدالرحمن 180000 ريال وحال عليها الحول. ولذا فمقدار الزكاة المستحقة التي يجب على عبدالرحمن إخراجها تساوي

A) 4500 B) 4000 C) 5000 D) 2000

س 10: اشترت شركة 1000 جهاز بمبلغ 4000000 ريال وباعت الجهاز الواحد بمبلغ 5000 ريال. ولذا فالنسبة المئوية لربح الشركة بالنسبة للجهاز الواحد تساوي

A) %20 B) %10 C) %25 D) لاشيء مما ذكر

س 11: قيمة x في المعادلة $2x+8=0$ هي:

A) 1 B) 4 C) -4 D) 0

س12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{x+4}=3$ هي:

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

س 13: حل المعادلتين التاليتين :

$$x-2y=-1$$
$$x+2y=7$$

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

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

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 $(2,-1)$ وَ $(3,3)$ هي :

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{17}$ C) 1 D) لاشيء مما ذكر

س 16: ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(7,10)$ وَ $(2,5)$ هو :

A) -1 B) $\frac{15}{9}$ 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 7 ويقطع جزءاً قدره 3 من محور Y هي :

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

س19: يتعامد مستقيمان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1

A) صواب B) خطأ

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

A) $y=\frac{1}{3}x+4$ B) $y=\frac{1}{3}x+6$ C) لاشيء مما ذكر

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

A) صواب B) خطأ

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

A) صواب B) خطأ

س 23: حل المعادلة التالية $x^2-5x=0$

A) $x=0,x=5$ B) $x=0,x=-5$ 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 $\frac{x-1}{5}=\frac{4}{x}$

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

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

س 26: حل المتراجحة $2x+3<13$

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

س 27 : حل المتراجحة $6x-2\leq 8x+10$

A) $(-6,\infty)$ B) $(\infty,-6]$ C) $(-\infty,-6]$ D) $[-6,\infty)$

س 28: تكاليف صيانة مصعد y تُعطى بالمعادلة التالية :

$$y=110x+30$$

حيث x تمثل عدد ساعات العمل على صيانة المصعد. إذا كانت تكاليف الصيانة 580 ريال، فإن عدد ساعات العمل على صيانة المصعد تساوي

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

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

A) صواب B) خطأ

س 30: النقطة $(-2,3)$ تقع في الربع الثالث 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: 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 بميلغ 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 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 14% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

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

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

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

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

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

س 11: قيمة x في المعادلة $7x-7=0$ هي:

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

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+10}=4$ 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 $(-3,-3)$ وَ $(5,-3)$ هي :

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

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

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

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 :

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

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

س 19 : يتوازى مستقيمان إذا كان حاصل قسمة ميلهما يساوي -1

A) صواب B) خطأ

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

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

C) $y = 2x - 1$ D) $y = -2x + 5$

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

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

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

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

A) صواب B) خطأ

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

A) صواب B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

Answer Sheet D for Exam 2 Term 2, 2011

MATH 111

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

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

س 1	**قسِّم العدد 100 بنسبة 4:1 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 260000 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 10% 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 15%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :**							
	(A)	**2800**	**(B)**	**2975**	**(C)**	**3150**	**(D)**	**3325**

س 5	**قيمة x في المعادلة $\sqrt{2x-1}=3$ هي:**							
	(A)	**0**	**(B)**	**1**	**(C)**	**5**	**(D)**	**8**

س 6	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$							
	(A)	$x = 2, y = 1$	(B)	$x = -2, y = -1$	(C)	$x = -2, y = 1$	(D)	$x = 2, y = -1$

س 7	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(-1,4)$ وَ $(1,12)$ هو :							
	(A)	3	(B)	−3	(C)	4	(D)	−4

س 8	إذا كانت $x^2 - x - 2 = 0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	2,1	(B)	−2,−1	(C)	−2,1	(D)	2,−1

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

س 10	قيمة x في المعادلة $6x - 30 = 0$ هي : 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 11	حل المتراجحة $3x - 4 \geq 14$							
	(A)	$[6, \infty)$	(B)	$[-6, \infty)$	(C)	$(-\infty, 6]$	(D)	$(-\infty, -6]$

س 12	يتعامد مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	اذا كانت $4, x, 4, 8$ أعداداً متناسبة فان قيمة x تساوي							
	(A)	2	(B)	4	(C)	6	(D)	8

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 $\frac{3}{5}$							
	(A)	20 %	(B)	40 %	(C)	60 %	(D)	80%

س 17	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(1,2)$ وميله -1 هي							
	(A)	$y=x+1$	(B)	$y=-x+1$	(C)	$y=x-1$	(D)	$y=-x-1$

س 18	الكسر المناظر للنسبة المئوية 50%							
	(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	$3x^2-x=x(3x-1)$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

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

س 23	$\frac{3}{2x}+\frac{5}{2x}=$							
	(A)	$\frac{2}{x}$	(B)	$\frac{4}{x}$	(C)	$\frac{1}{2x}$	(D)	$\frac{6}{2x}$

س 24	$\frac{(x-2)^2}{4x}\div\frac{(x-2)}{x}=$							
	(A)	$\frac{4}{x-2}$	(B)	$\frac{2}{x-2}$	(C)	4	(D)	$\frac{x-2}{4}$

س 25	قيمة x في المعادلة $\frac{1}{x-1}=\frac{1}{3}$ هي							
	(A)	$x=3$	(B)	$x=4$	(C)	$x=6$	(D)	$x=8$

س 26	$x^3+27=$				
	(A)	$(x+3)(x^2-3x-9)$	(B)	$(x+3)(x^2+3x+9)$	
	(C)	$(x+3)(x^2+3x-9)$	(D)	$(x+3)(x^2-3x+9)$	

س 27	$(x+4)^2 = x^2+16x+16$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 28	$x^2+1=$				
	(A)	$(x-1)^2$	(B)	$(x+1)^2$	
	(C)	$(x-1)(x+1)$	(D)	خلاف ذلك كله	

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

س 30	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,0)$ و $(-6,-4)$ هي:							
	(A)	$(-3,-4)$	(B)		(C)	(-6,−8)	(D)	(-2,-4)

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