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: A**

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

س1: $\frac{13}{5x}-\frac{3}{5x}=$

A) $\frac{2}{x}$ B) 10 C) $\frac{x}{2}$ D) $\frac{5}{x}$

س2: $\frac{1}{2x}+\frac{2}{3x}=$

A) $\frac{1}{4x}$ B) $\frac{7}{6x^2}$ C) $\frac{7}{6x}$ D) $\frac{3}{5x}$

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

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

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

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

س5: اشترى خالد جهاز كمبيوتر، فإذا كان سعر الجهاز 3000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 5% فإن المبلغ الذي دفعه خالد هو:

A) 2850 B) 150 C) 2600 D) 2500

س 6: الأعداد التالية $2,3,6,9$ غير متناسبة

A) صواب B) خطأ

س 7: صندوق يحتوي تفاح وبرتقال. فإذا كان عدد التفاح والبرتقال بالصندوق يساوي 80 ونسبة التفاح إلى البرتقال تساوي 3:5 فإن عدد التفاح في الصندوق يساوي

A) 30 B) 50 C) 40 D) 20

س 8: حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 15% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

A) 5075 B) 5500 C) 5015 D) 5750

س 9: لدى عبدالرحمن 200000 ريال وحال عليها الحول. ولذا فمقدار الزكاة المستحقة التي يجب على عبدالرحمن إخراجها تساوي

A) 2000 B) 10000 C) 5000 D) 4000

س 10: اشترت شركة 100 جهاز بمبلغ 500000 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 $3x+15=0$ هي:

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

س12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{x+1}=3$ هي:

A) 7 B) 8 C) -8 D) 5

س 13: حل المعادلتين التاليتين :

$$x-3y=-1$$
$$x+3y=5$$

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

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

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 $(1,3)$ وَ $(2,-3)$ هي :

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{37}$ D) لاشيء مما ذكر

س 16: ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(8,6)$ وَ $(3,11)$ هو :

A) 1 B) $\frac{17}{11}$ C) -1 D) لاشيء مما ذكر

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $x-y+5=0$ هو 1

A) صواب B) خطأ

س18: معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويقطع جزءاً قدره 5 من محور Y هي :

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

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

A) صواب B) خطأ

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

A) $y=\frac{1}{2}x+4$ B) $y=\frac{1}{2}x+5$ C) لاشيء مما ذكر

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

A) صواب B) خطأ

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

A) صواب B) خطأ

س 23: حل المعادلة التالية $x^2+3x=0$

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

س 24: حل المعادلة التالية $x(x+4)=5$

A) $x=1,x=5$ B) $x=1,x=-5$

C) $x=-1,x=5$ D) $x=-1,x=-5$

س 25: حل المعادلة التالية $\frac{x-1}{10}=\frac{2}{x}$

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

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

س 26: حل المتراجحة $5x+3<13$

A) $(-\infty,2]$ B) $(2,-\infty)$ C) $(2,\infty)$ D) $(-\infty,2)$

س 27 : حل المتراجحة $7x-1\leq 10x+5$

A) $(-\infty,-2]$ B) $(\infty,-2]$ C) $(-2,\infty)$ D) $[-2,\infty)$

س 28: تكاليف صيانة مصعد y تُعطى بالمعادلة التالية :

$$y=150x+70$$

حيث x تمثل عدد ساعات العمل على صيانة المصعد. إذا كانت تكاليف الصيانة 520 ريال، فإن عدد ساعات العمل على صيانة المصعد تساوي

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

س 29: المستقيمان $y=2x$ وَ $y=2x+3$ متوازيان

A) صواب B) خطأ

س 30: النقطة $(-1,5)$ تقع في الربع الرابع 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: A**

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

س 1 : $\frac{2}{x}+\frac{3}{5x}=$

A) $\frac{3}{5x}$ B) $\frac{11}{5x}$ C) $\frac{13}{5x}$ D) $\frac{17}{5x}$

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

A) 2 B) $\frac{x-1}{2}$ C) $\frac{1}{x-1}$ D) $\frac{2}{x-1}$

س 3 : $x^2-81=$

A) $(x-9)(x+9)$ B) $(x-9)(x-9)$

C) $(x+9)(x+9)$ D) $(x-9)^2$

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 بميلغ وقدرة 7000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 5% ، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :

A) 6230 B) 6370 C) 6510 D) 6650

س 6 : الأعداد التالية $4,8,3,6$ 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 15% من راتبه. فإذا كان راتبه 5000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

A) 5075 B) 5500 C) 5015 D) 5750

س 9 : إذا كان لدى عبدالله مبلغ وقدرة 280000 ريال وحال عليها الحول ، فإن مقدار الزكاة هو

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

س 10 : النسبة المئوية للكسر $\frac{3}{5}$

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 $\sqrt{3x+1}=4$ 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 $(-1,-3)$ وَ $(5,-3)$ هي :

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

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

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

س 17: ميل الخط المستقيم الذي معادلته $4x-2y+5=0$ 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 جمع 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) $y = -2x - 1$

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 بنت وولدان 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 : $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \frac{12}{3\sqrt{3}} = 1$

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 $y = 2x - 1$ وَ $y = -2x + 3$ متوازيان

A) صواب B) خطأ

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

A) صواب B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

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

MATH 111

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

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

س 1	قسِّم العدد 100 بنسبة 2:3 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 280000 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 15% 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 5%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :							
	(A)	2800	(B)	2975	(C)	3150	(D)	3325

س 5	قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+1}=4$ هي:							
	(A)	0	(B)	1	(C)	5	(D)	8

س 6	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 2x+3y=4 \\ 2x+5y=8 \end{cases}$							
	(A)	$x=1, y=2$	(B)	$x=-1, y=-2$	(C)	$x=-1, y=2$	(D)	$x=1, y=-2$

س 7	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,6)$ وَ $(1,12)$ هو :							
	(A)	3	(B)	-3	(C)	4	(D)	-4

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

س 9				
	(A)	صواب	(B)	خطأ

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

س 11	حل المتراجحة $2x+3 \geq 9$							
	(A)	$[3,\infty)$	(B)	$[-3,\infty)$	(C)	$(-\infty,3]$	(D)	$(-\infty,-3]$

س 12	يتوازى مستقيمان إذا كان حاصل جمع ميلهما يساوي -1			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 13	اذا كانت $2, x, 6, 12$ 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 $(1,3)$ 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 25%							
	(A)	$\frac{1}{10}$	(B)	$\frac{1}{4}$	(C)	$\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 19	ميل المستقيم العمودي 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** $(-1,-3)$ **وَ** $(5,-3)$ **تساوي 6**				
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**	

س 23	$\frac{2}{3x} + \frac{7}{3x} =$							
	(A)	$\frac{1}{x}$	**(B)**	$\frac{1}{3x}$	**(C)**	$\frac{5}{3x}$	**(D)**	$\frac{3}{x}$

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

س 25	**قيمة** x **في المعادلة** $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{5}$ **هي**							
	(A)	$x = 10$	**(B)**	$x = 9$	**(C)**	$x = 11$	**(D)**	$x = 8$

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	$(x-2)^2 = x^2-4x+4$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 28	$x^2-81=$				
	(A)	$(x-9)^2$	(B)	$(x+9)^2$	
	(C)	$(x-9)(x+9)$	(D)	خلاف ذلك كله	

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

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

انتهت الأسئلة الثلاثون مع تمنيات وحدة السنة التحضيرية للجميع بالتوفيق ،،،