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:** **B**

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

س1: $\frac{9}{2x}-\frac{5}{2x}=$

A) $\frac{4}{x}$ B) 4 C) $\frac{x}{2}$ D) $\frac{2}{x}$

س2: $\frac{1}{2x}+\frac{4}{3x}=$

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

س3: $\frac{x^2-y^2}{x-y}\cdot\frac{3}{x+y}=$

A) $\frac{3}{x+y}$ B) $\frac{3}{x-y}$ C) 3 D) $3\left(x^2-y^2\right)$

س4: $\frac{3x+6}{2}\div\frac{x+2}{2}=$

A) 0 B) $\frac{(3x+6)(x+2)}{4}$ C) 3 D) 1

س5: اشترى خالد جهاز كمبيوتر، فإذا كان سعر الجهاز 2000 ريال وكان هناك خصم بنسبة 5% فإن المبلغ الذي دفعه خالد هو:

A) 100 B) 1600 C) 1500 D) 1900

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

A) صواب B) خطأ

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

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

س 8: حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 15% من راتبه. فإذا كان راتبه 6000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:

A) 6900 B) 6015 C) 6500 D) 6090

س 9: لدى عبدالرحمن 120000 ريال وحال عليها الحول. ولذا فمقدار الزكاة المستحقة التي يجب على عبدالرحمن إخراجها تساوي

A) 1000 B) 10000 C) 2000 D) 3000

س 10: اشترت شركة 100 جهاز بمبلغ 400000 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 $2x+14=0$ هي:

A) 1 B) -7 C) 0 D) 7

س12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{x+2}=3$ هي:

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

س 13: حل المعادلتين التاليتين :

$$x-3y=-5$$
$$x+3y=7$$

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 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 $(1,2)$ وَ $(3,-3)$ هي :

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{29}$ C) 1 D) لاشيء مما ذكر

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

A) 2 B) $\frac{15}{9}$ 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 5 ويقطع جزءاً قدره 2 من محور Y هي :

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

س19: يتعامد مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل

A) صواب B) خطأ

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

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

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

A) صواب B) خطأ

س 22: المعادلة التالية $x^2+x+3=0$ 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 $x(x-4)=5$

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 $\frac{x-1}{20}=\frac{1}{x}$

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

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

س 26: حل المتراجحة $3x+2<11$

A) $(-\infty,3]$ B) $(3,-\infty)$ C) $(-\infty,3)$ D) $(3,\infty)$

س 27 : حل المتراجحة $8x-2\leq 10x+6$

A) $[-4,\infty)$ B) $(\infty,-4]$ C) $(-4,\infty)$ D) $(-\infty,-4]$

س 28: تكاليف صيانة مصعد y تُعطى بالمعادلة التالية :

$$y=130x+70$$

حيث x تمثل عدد ساعات العمل على صيانة المصعد. إذا كانت تكاليف الصيانة 330 ريال، فإن عدد ساعات العمل على صيانة المصعد تساوي

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

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

A) صواب B) خطأ

س 30: النقطة $(5,-1)$ 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: 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 بميلغ وقدرة 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 3:2 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:

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

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

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

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

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

س 11: قيمة x في المعادلة $7x+7=0$ هي:

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

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+4}=4$ 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) $\frac{3}{2}$ B) -3 C) 5 D) -5

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 :

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

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

س 19 : يتوازى 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 $y=-2x-1$ وَ $y=-2x+1$ 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 **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

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: 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 بميلغ وقدرة 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 3:2 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:

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

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

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

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

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

س 11: قيمة x في المعادلة $7x+7=0$ هي:

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

س 12 : قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+4}=4$ 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) $\frac{3}{2}$ B) -3 C) 5 D) -5

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 :

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

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

س 19 : يتوازى 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 $y=-2x-1$ وَ $y=-2x+1$ 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 **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