

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

الاسم:	نموذج: A
الرقم الجامعي:	
الشعبة:	

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

س1: $\{0,2,4\} \cap \{1,2,3\} =$
(A) $\{0,2,4\}$ (B) $\{0,1,2,3,4\}$ (C) $\{2\}$ (D) $\{0,4\}$

س2: $\{0,2,4\} \cup \{1,2,3\} =$
(A) $\{0,2,4\}$ (B) $\{0,1,2,3,4\}$ (C) $\{2\}$ (D) $\{0,4\}$

س3: $\{2,4\} - \{1,3,4\} =$
(A) $\{0,2,4\}$ (B) $\{0,1,2,3,4\}$ (C) $\{2\}$ (D) $\{0,4\}$

س4: $[2,5) =$
(A) $\{x : 2 \leq x \leq 5\}$ (B) $\{x : 2 < x < 5\}$
(C) $\{x : 2 \leq x < 5\}$ (D) $\{x : 2 < x \leq 5\}$

س5: $d(-3,5) =$
(A) 2 (B) -2 (C) 8 (D) -8

س6: $(-\infty, 5) = \{x : x < 5\}$
(A) صواب (B) خطأ

س7: $[-2,1) \cup (0,3] =$
(A) $[-2,3]$ (B) $[0,1]$ (C) $(0,1)$ (D) $(-2,3)$

س8: $\frac{2}{3} + \frac{5}{4} =$
(A) 1 (B) $\frac{23}{12}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{12}{7}$

س 9: القاسم المشترك الأكبر للعددين 18 و 15 هو

5 (A) 3 (B) 270 (C) 90 (D)

س 10: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7 و 5 هو

5 (A) 3 (B) 270 (C) 35 (D)

س 11: $x^3 + x^3 =$

x^6 (A) $2x^6$ (B) $2x^3$ (C) x^9 (D)

س 12: $\frac{x^2}{x^{-2}} =$

1 (A) x^{-4} (B) 0 (C) x^4 (D)

س 13: $\sqrt[3]{27x^9y^6} =$

$3x^3y^2$ (A) $9x^3y^2$ (B) $3x^2y^3$ (C) $9x^2y^3$ (D)

س 14: $\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \sqrt[5]{x}$

صواب (A) خطأ (B)

س 15: $-2x^{-1} =$

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

س 16: $x^2 - 16 =$

$(x - 4)^2$ (A) $(x + 4)^2$ (B) $(x - 4)(x + 4)$ (C) $x(x - 16)$ (D)

س 17: $3(1 - x) + 3(x - 1) =$

$6x - 6$ (A) $6x + 6$ (B) $6x$ (C) 0 (D)

س 18: $\frac{x+1}{x} =$

$1+x$ (A) 1 (B) $x^{-1} + 1$ (C) x (D)

س 19: $\sqrt{x-y} = \sqrt{x} - \sqrt{y}$

صواب (A) خطأ (B)

س 20: $\left(\frac{3^{-2}x^3}{z}\right)^{-2} =$

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

س 21: $x^3 + 64 = (x - 4)(x^2 + 4x + 16)$

(A) صواب (B) خطأ

س 22: $(x + 3)^2 =$

(A) $x^2 + 6x + 9$ (B) $x^2 + 9$
(C) $x^2 + 3x + 9$ (D) $x^2 - 6x + 9$

س 23: $|2 - 5| =$

(A) 3 (B) -3 (C) ± 3 (D) 0

س 24: $(x + 2)(x - 5) =$

(A) $x^2 - 3x - 10$ (B) $x^2 - 5x + 10$
(C) $x^2 - 3x + 10$ (D) $x^2 + 3x + 10$

س 25: $(2x^5y^4)(3x^2y^2) =$

(A) $6x^{10}y^8$ (B) $6x^3y^2$
(C) $6x^7y^6$ (D) $(x + 3y)^2$

س 26: $R \subset Z$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة و R هي مجموعة الأعداد الحقيقية

(A) صواب (B) خطأ

س 27: $\sqrt{7} \in \mathbb{Q}$ حيث $\mathbb{Q}$ هي مجموعة الأعداد الكسرية

(A) صواب (B) خطأ

س 28: $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)^0 =$

0 (D)

1 (C)

$\frac{11}{6}$ (B)

$\frac{1}{6}$ (A)

س 29: $\sqrt{(-3)^2} = 3$

خطأ (B)

صواب (A)

س 30: $3x^3 - 6x^2 = 3x^2(x - 2)$

خطأ (B)

صواب (A)

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

Answer Sheet for Exam 1 Term 2 2011

A

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