

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

- (A) صواب (B) خطأ

س 15: $-2x^{-1} =$

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

س 16: $(x - 4)(x + 4) =$

- $(x - 4)^2$ (A) $(x + 4)^2$ (B) $x^2 - 16$ (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: $\sqrt{x - y} = \sqrt{x} - \sqrt{y}$

- (A) صواب (B) خطأ

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

- (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: $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ ، حيث أن $\mathbb{Q}$ هي مجموعة الأعداد الصحيحة و $\mathbb{R}$ 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

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

0 (D

1 (C

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

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

$$\text{س 29: } \sqrt{(-3)^2} = 3$$

(B خطأ

(A صواب

$$\text{س 30: } \frac{3}{12} = \frac{12}{48}$$

(B خطأ

(A صواب

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،