

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	

نموذج: D	الاسم:
	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: $\{0,2,4\} - \{1,7,3\} =$	(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: $d(-3, -6) =$	(A) -3	(B) 3	(C) 8	(D) -8
-------------------	--------	-------	-------	--------

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

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

س8: $\frac{6}{7} + \frac{12}{14} =$	(A) 1	(B) $\frac{23}{12}$	(C) $\frac{7}{12}$	(D) $\frac{12}{7}$
-------------------------------------	-------	---------------------	--------------------	--------------------

س 9: القاسم المشترك الأكبر للعددين 40 و 15 هو

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

س 10: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 30 و 15 هو

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

س 11: $x^3 - 2x^3 =$

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

س 12: $\frac{x^{-2}}{x^{-2}} =$

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

س 13: $\sqrt[3]{27x^6y^9} =$

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

س 14: $\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \sqrt[6]{x}$

(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: $x^2 - 16 =$

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

س 17: $6(1 - x) + 6(x - 1) =$

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

س 18: $\frac{x + 1}{x} =$

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

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

(A) صواب (B) خطأ

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

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

(A) $\frac{3^4x^6}{z^2}$

(D) $\frac{3^4z^2}{x^6}$

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

س 21: $x^3 + 27 = (x - 3)(x^2 + 3x + 9)$

(B) خطأ

(A) صواب

س 22: $(x - 3)^2 =$

(B) $x^2 + 9$

(A) $x^2 + 6x + 9$

(D) $x^2 - 6x + 9$

(C) $x^2 + 3x + 9$

س 23: $|-1 - 2| =$

(D) 0

(C) ± 3

(B) -3

(A) 3

س 24: $(x - 2)(x + 5) =$

(B) $x^2 - 5x + 10$

(A) $x^2 - 3x - 10$

(D) $x^2 + 3x - 10$

(C) $x^2 - 3x + 10$

س 25: $(2x^5y^4)(3x^2y^2) =$

(B) $6x^3y^2$

(A) $6x^{10}y^8$

(D) $(x + 3y)^2$

(C) $6x^7y^6$

س 26: $R \not\subset Z$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة و R هي مجموعة الأعداد الحقيقية

(B) خطأ

(A) صواب

س 27: $\sqrt{9} \in \mathbb{Q}$ حيث \mathbb{Q} هي مجموعة الأعداد الكسرية

(B) خطأ

(A) صواب

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

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{11}{6}$ (C) 1 (D) 0

س 29: $\sqrt{(-3)^2} \neq 3$

- (A) صواب (B) خطأ

س 30: $3x^3 + 6x^2 \neq 3x^2(x + 2)$

- (A) صواب (B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

Answer Sheet **D**

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