

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: C	الاسم:
	الرقم الجامعي:
	الشعبة:

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

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

س2: $\{0,2,4\} \cup \{0,5\} =$	(A) $\{0,2,4\}$	(B) $\{0,1,2,3,4\}$	(C) $\{2\}$	(D) $\{0,2,4,5\}$
--------------------------------	-----------------	---------------------	-------------	-------------------

س3: $\{0,1,2,3,4\} - \{1,7,3\} =$	(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: $d(-7,5) =$	(A) 2	(B) -2	(C) 8	(D) 12
-----------------	-------	--------	-------	--------

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

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

س8: $\frac{2}{8} + \frac{3}{4} =$	(A) 1	(B) $\frac{23}{12}$	(C) $\frac{7}{12}$	(D) $\frac{12}{7}$
-----------------------------------	-------	---------------------	--------------------	--------------------

س 9: القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 و 15 هو

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

س 10: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 و 5 هو

5 (A) 15 (B) 270 (C) 90 (D)

س 11:  $x^3 + 2x^3 =$

$3x^3$  (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:  $x^2 - 16 =$

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

س 17:  $5(1 - x) + 5(x - 1) =$

$6x - 6$  (A)  $6x + 6$  (B) 0 (C) 5 (D)

س 18:  $\frac{x + 1}{x} =$

$1 + x$  (A) 1 (B)  $x$  (C)  $x^{-1} + 1$  (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)  $-\frac{3^4x^6}{z^2}$

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

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

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

س 21:  $x^3 + 8 = (x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

(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:  $|2 - 5| =$

(D) 0

(C)  $\pm 3$

(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)  $x^2 + 7x + 10$

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:  $R \in Z$  ، حيث أن  $Z$  هي مجموعة الأعداد الصحيحة و  $R$  هي مجموعة الأعداد الحقيقية

(B) خطأ

(A) صواب

س 27:  $\sqrt{5} \in Q$  حيث  $Q$  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:  $\sqrt{(-3)^2} = 3$

- (A) صواب (B) خطأ

س 30:  $3x^3 + 6x^2 = 3x^2(x + 2)$

- (A) صواب (B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

## Answer Sheet **C**

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