

<p>Math 111 اختبار الدوري الأول الفصل الدراسي الأول 1433/1434 هـ الزمن : 90 دقيقة</p>		<p>جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	---	---

طلاب السنة التحضيرية المسار الإداري والإنساني

نموذج C	الاسم:	
	الرقم الجامعي:	الشعبة:

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

س 1	رتبة المجموعة $\{a, b, c, e, r\}$ هي 5
(A) صواب	(B) خطأ

س 2	مجموعة الأعداد الطبيعية $\{1, 2, 3, \dots\}$ تكون غير منتهية
(A) صواب	(B) خطأ

س 3	$\{t, u, x, y\} \cap \{t, u, w\} =$
(A) $\{x, y, t\}$	(B) $\{t, u\}$
(C) $\{t\}$	(D) $\{y, z\}$

س 4	$\frac{x^3 - 2x + 2}{x} =$
(A) $x^2 - 2x + 2$	(B) $x^2 - 2 + 2x^{-1}$
(C) $x^2 - 2 + 2x$	(D) $x - 2$

س 5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6، 10 هو
(A) 10	(B) 6
(C) 60	(D) 30

س 6	$\frac{21}{3} \div \frac{7}{6} =$
(A) $\frac{147}{18}$	(B) 21
(C) $\frac{126}{14}$	(D) 6

س 7	$\{a, b, c, e, f, g\} - \{a, c, e\} =$
(A) $\{b, g\}$	(B) $\{b, f\}$
(C) $\{b, f, g\}$	(D) $\{a, c, e\}$

س 8	$\frac{7}{5} = \frac{42}{30}$
(A) صواب	(B) خطأ

				$\frac{x^2}{x^{-3}} =$		س 9	
x^2	(D)	x^{-1}	(C)	x^5	(B)	x^{-5}	(A)

				$\sqrt[3]{\frac{8x^6z^6}{y^3}} =$		س 10	
$\frac{xz^2}{y^2}$	(D)	$\frac{2x^2z^2}{y}$	(C)	$\frac{2xz^2}{y^2}$	(B)	$\frac{2x^3}{yz^2}$	(A)

				$(-2, 6) \cap [3, 7) =$		س 11	
(3,6]	(D)	[3, 6)	(C)	(3, 6)	(B)	(-2, 7)	(A)

				القاسم المشترك الأكبر للعددين 36 ، 48 هو		س 12	
12	(D)	18	(C)	36	(B)	6	(A)

				$(x - 4)^2 =$		س 13	
$x^2 + 4x - 16$	(D)	$x^2 - 8x + 16$	(C)	$x^2 + 16$	(B)	$x^2 + 4x + 16$	(A)

				$4 \times 7 + 54 \div 9 =$		س 14	
34	(D)	28	(C)	$\frac{38}{4}$	(B)	$\frac{36}{7}$	(A)

				$(5x^2 - 6x + 4) - (x^2 - 2x - 4) = 4x^2 - 4x + 8$		س 15
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				المسافة بين العددين 6 و -3 هي 9		س 16
خطأ		(B)	صواب		(A)	

				$(2x^4y^4)(3x^2y^3z) =$		س 17	
$6x^6y^7z$	(D)	$6x^7y^6z$	(C)	$6x^7y^8z$	(B)	$6x^{10}y^8z$	(A)

				$\sqrt[3]{\sqrt[3]{x}} = \sqrt[9]{x}$		س 18
خطأ		(B)	صواب		(A)	

$\{a, b, e, h\} \cup \{c, d, f\} =$					س 19		
$\{c, d, h\}$	(D)	$\{a, b, d\}$	(C)	$\{c, f, h\}$	(B)	$\{a, b, c, d, e, f, h\}$	(A)

$x(2x - y^2) = 2x^2 - xy^2$					س 20	
خطأ			(B)	صواب		(A)

$(x - 3)(x^2 + 3x + 9) =$					س 21
$x^3 + 27$		(B)	$x^3 - 3x - 27$		(A)
$x^3 - 9x + 27$		(D)	$x^3 - 27$		(C)

$\left(\frac{3^{-2}x^3y}{z}\right)^{-3} =$					س 22		
$\frac{-3^6z^3}{x^9y^3}$	(D)	$\frac{z^3y^3}{3^6x^9}$	(C)	$\frac{3^6z^3}{y^3x^9}$	(B)	$\frac{3^3x^9}{z^3y^3}$	(A)

$\{x: x > 2\} =$					س 23		
$(2, \infty)$	(D)	$(-\infty, 2)$	(C)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(A)

$\sqrt[5]{x^{-2}} =$					س 24		
$x^{\frac{-2}{5}}$	(D)	$x^{\frac{-5}{2}}$	(C)	$x^{\frac{2}{5}}$	(B)	$x^{\frac{5}{2}}$	(A)

$(x + 4)(x - 3) = x^2 + x - 12$					س 25	
خطأ			(B)	صواب		(A)

$\sqrt{xy} \neq \sqrt{x}\sqrt{y}$					س 26	
خطأ			(B)	صواب		(A)

$\sqrt[3]{27x^6z^9} =$					س 27		
$3x^2z^3$	(D)	$3x^3z^2$	(C)	$3x^3z^3$	(B)	$3x^6z^3$	(A)

$\sqrt[4]{(-4)^4} = 4 $					س 28	
خطأ			(B)	صواب		(A)

س 29			$\sqrt{8} \in Q$ حيث Q هي مجموعة الأعداد الكسرية
خطأ	(B)	صواب	(A)

س 30			$\{x: -1 < x < 5\} = (-1, 5]$
خطأ	(B)	صواب	(A)

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

نموذج:	الاسم:.....الرقم الجامعي:..... رقم التسلسل:.....الشعبة:.....
C	

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

س 1: $3x^2 - 6x - 9 =$	(A) $3(x-3)(x+2)$	(B) $3(x+3)(x-1)$
	(C) $(x-3)(x+1)$	(D) $3(x-3)(x+1)$

س 2: $ x-y \neq x - y $	(A) صواب	(B) خطأ
-----------------------------	----------	---------

س 3: $\sqrt{9} \in \mathbb{Q}$ حيث \mathbb{Q} هي مجموعة الأعداد الكسرية	(A) صواب	(B) خطأ
---	----------	---------

س 4: $-4x\left(\frac{1}{4}x - x^2\right) =$	(A) $-x^2 + x^3$	(B) $4x^3 - 16x^2$	(C) $4x^3 - x^2$	(D) $x^3 - 4x^2$
---	------------------	--------------------	------------------	------------------

س 5: $\left((-2)^{-2}\right)^2 = \frac{1}{16}$	(A) صواب	(B) خطأ
--	----------	---------

س 6: $(2^3)(2^0) =$	(A) 27	(B) 6	(C) 1	(D) 8
---------------------	--------	-------	-------	-------

س 7: $\frac{2}{5} + \frac{3}{2} =$	(A) $\frac{5}{7}$	(B) $\frac{2}{5}$	(C) $\frac{19}{10}$	(D) $\frac{3}{5}$
------------------------------------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------

س 8 : $\frac{3}{2} \div 5 =$

$\frac{3}{10}$ (D)

$\frac{3}{5}$ (C)

$\frac{15}{2}$ (B)

$\frac{10}{3}$ (A)

س 9 : $(-2xy^{-2}z^3)^3 =$

$\frac{-6x^3z^9}{y^6}$ (C)

$\frac{-8x^3z^9}{y}$ (B)

$\frac{-8x^3z^9}{y^6}$ (A)

$\frac{-8x^4z^6}{y^6}$ (D)

س 10 : $\sqrt[3]{27x^{18}} =$

$3x^{15}$ (D)

$3x^{18}$ (C)

$9x^6$ (B)

$3x^6$ (A)

س 11 : $\sqrt[7]{x} \neq \sqrt{x}$

(B) خطأ

(A) صواب

س 12 : $5x^{-1} =$

$4x$ (D)

$\frac{1}{5x}$ (C)

$\frac{5}{x}$ (B)

$-5x$ (A)

س 13 : $(a+b)(a+b) \neq a^2 + b^2$

(B) خطأ

(A) صواب

س 14 : $2(x-1) + 5x + 1 =$

$7x$ (D)

$6x$ (C)

$6x-1$ (B)

$7x-1$ (A)

س 15 : $[1,3] = \{x : 1 \leq x \leq 3\}$

(B) خطأ

(A) صواب

س 16 : القاسم المشترك الأكبر للعددين 15 و 12 هو

3 (D)

180 (C)

36 (B)

60 (A)

س 17 : $(x+2)^{-3}(x+2)^8 =$

$(x+2)^5$ (D)

$(x+2)^{-5}$ (C)

$(x^2+4)^5$ (B)

$(x+2)^{11}$ (A)

س18: $[-4,2] \cap (1,5) =$

[2,5] (A) [-4,1) (B) (1,2] (C) [-4,5] (D)

س19: $d(4,-1) =$

-5 (A) 5 (B) 3 (C) 2 (D)

س20: إذا كانت $A = \{1,2,3,4,5\}$ و $B = \{1,4\}$ فإن:

$A - B =$

{2,3,5} (A) {1,4} (B) {2,3} (C) {3} (D)

س21: $(-1,3] \cup (1,7) =$

(-1,7] (A) (-1,1) (B) (3,7) (C) (1,3] (D)

س22: $\frac{18}{24} =$

$\frac{2}{3}$ (A) $\frac{6}{12}$ (B) $\frac{8}{5}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D)

س23: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 و 7 هو 10

(A) صواب (B) خطأ

س24: $\frac{2x - 20x^2}{2x} =$

$1 - 20x^2$ (A) $-20x^2$ (B) $1 - 10x$ (C) $1 - 2x$ (D)

س25: $\sqrt{x-y} \neq \sqrt{x} - \sqrt{y}$

(A) صواب (B) خطأ

س26: $16x^4 - y^2 =$

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

س27: $x^3 + 27 = (x+3)(x^2 - 3x + 9)$

(A) صواب (B) خطأ

س 28: $(x+2y)^2 =$

(B) $x^2 + 2xy + 4y^2$

(A) $x^2 + 4xy + 2y^2$

(D) $x^2 + 4xy + 4y^2$

(C) $x^2 + 4xy + 4y$

س 29: $x(x-1) = x^2 - 1$

(B) خطأ

(A) صواب

س 30: $x^2 + x - 20 =$

(B) $(x+4)(x-5)$

(A) $(x+2)(x-10)$

(D) $(x-10)(x-2)$

(C) $(x+5)(x-4)$

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،

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) ± 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

الاختبار الأول لمادة Math 111
الفصل الدراسي الثاني 1432/1433 هـ
الزمن: 90 دقيقة



جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم
قسم الرياضيات

طلاب السنة التحضيرية والتأهيلية المسار الإداري والإنساني

C نموذج	الاسم:
	الرقم الجامعي:
	الشعبة:

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

$\{3, 6, 8, 9\} \cup \{2, 4, 6, 11\} =$			س 1
{6}	(B)	{2, 3, 4, 6, 8, 9, 11}	(A)
{2, 4, 11}	(D)	{3, 8, 9}	(C)

$\{3, 6, 8, 9\} \cap \{2, 4, 6, 11\} =$			س 2
{6}	(B)	{2, 3, 4, 6, 8, 9, 11}	(A)
{2, 4, 11}	(D)	{3, 8, 9}	(C)

$\{3, 7, 9, 11\} - \{0, 3, 9, 13\} =$			س 3
{0, 3, 13}	(B)	{7, 11}	(A)
{0, 3, 7, 9, 11, 13}	(D)	{3, 9}	(C)

$\frac{5}{3} \in \mathbb{N}$ إذا كانت \mathbb{N} هي مجموعة الأعداد الطبيعية فإن			س 4
خطأ	(B)	صواب	(A)

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 , 7 هو			س 5
14	(B)	9	(A)
-5	(D)	5	(C)

المسافة بين العددين -4 ; 7 هي			س 6
11	(B)	3	(A)
-11	(D)	-3	(C)

$\sqrt{\frac{x}{y}} = \sqrt{x} - \sqrt{y}$			س 7
خطأ	(B)	صواب	(A)

القاسم المشترك الأكبر للعددين 15 , 25 هو			س 8
5	(B)	-10	(A)
10	(D)	15	(C)

$(x + 2)^2 =$			س 9
$x^2 - 2x + 4$	(B)	$x^2 + 2x + 4$	(A)
$x^2 - 2x - 4$	(D)	$x^2 + 2x - 4$	(C)

$3x^2 + 9x =$			س 10
$x(x + 9)$	(B)	$3x(x + 9)$	(A)
$x(3x + 3)$	(D)	$3x(x + 3)$	(C)

$\left(\frac{a^2}{b^2}\right)^{-1} = \frac{b^2}{a^2}$			س 11
خطأ	(B)	صواب	(A)

$(-5, \infty) =$			س 12
$\{x : x \leq -5\}$	(B)	$\{x : x < 5\}$	(A)
$\{x : x \geq -5\}$	(D)	$\{x : x > -5\}$	(C)

$(-1, 5) =$			س 13
$\{x : -1 < x \leq 5\}$	(B)	$\{x : -1 < x < 5\}$	(A)
$\{x : -1 \leq x \leq 5\}$	(D)	$\{x : -1 \leq x < 5\}$	(C)

$\frac{5}{4} \div \frac{3}{4} =$			س 14
$\frac{3}{5}$	(B)	$\frac{15}{16}$	(A)
$\frac{5}{3}$	(D)	$\frac{16}{15}$	(C)

$[-2, 3] \cup [-1, 4] = [-1, 4]$			س 15
خطأ	(B)	صواب	(A)

$\sqrt[5]{x^{10}y^5} =$			س 16
x^2y^5	(B)	$x^{10}y$	(A)
$x^{50}y^{25}$	(D)	x^2y	(C)

$(x - 4)(x - 1) = x^2 + 5x + 4$			س 17
خطأ	(B)	صواب	(A)

$\frac{(x-y)^7}{(x-y)^3} =$			س 18
$(x - y)^{10}$	(B)	1	(A)
$(x - y)^{-10}$	(D)	$(x - y)^4$	(C)

$(x^{-2})^{-2} = x^{-4}$			س 19
خطأ	(B)	صواب	(A)

أي من العبارات الآتية صواب			س 20
$(xy)^2 = x^2y^2$	(B)	$(x + y)^2 = x^2 + y^2$	(A)
$(xy)^2 = xy^2$	(D)	$(x - y)^2 = x^2 - y^2$	(C)

$y^2 - 4 = (y + 2)(y + 2)$			س 21
خطأ	(B)	صواب	(A)

$x^2 - 2x - 8 =$			س 22
$(x + 2)(x + 4)$	(B)	$(x - 2)(x - 4)$	(A)
$(x + 2)(x - 4)$	(D)	$(x - 2)(x + 4)$	(C)

$x^2 + 4x + 3 =$			س 23
$(x + 3)(x + 1)$	(B)	$(x - 3)(x - 1)$	(A)
$(x + 3)(x - 1)$	(D)	$(x - 3)(x + 1)$	(C)

$ -4 - 2 =$			س 24
8	(B)	6	(A)
-8	(D)	-6	(C)

رتبة المجموعة $A = \{2, 4, 5, 6, 7, 10\}$ هي 6			س 25
خطأ	(B)	صواب	(A)

$\left(\frac{x^3}{2z^2}\right)^3 =$			س 26
$\frac{x^3}{8z^6}$	(B)	$\frac{x^6}{6z^5}$	(A)
$\frac{x^9}{2z^2}$	(D)	$\frac{x^9}{8z^6}$	(C)

$\left(-1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^0 =$			س 27
-1	(B)	1	(A)
$-\frac{1}{3}$	(D)	$-\frac{1}{2}$	(C)

$x^3 - 27 =$			س 28
$(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	(B)	$(x + 3)(x^2 - 6x + 9)$	(A)
$(x - 3)(x^2 + 6x + 9)$	(D)	$(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$	(C)

$\frac{xy+x}{x} =$			س 29
y	(B)	y + 2x	(A)
xy + 1	(D)	y + 1	(C)

$(\sqrt[3]{x+1})^3 = x - 1$			س 30
خطأ	(B)	صواب	(A)