

الاختبار النهائي لمادة Math 111
الفصل الدراسي الأول 1432/1433 هـ
الزمن: 120 دقيقة



جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم
قسم الرياضيات

لطلاب المسار الإداري والإنساني

B نموذج	الاسم:
	الرقم الجامعي:
	الشعبة:

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

$\{a, b, c, e\} \cup \{c, d\} =$			س 1 :
$\{c\}$	(B)	$\{a, b, c, d, e\}$	(A)
$\{c, d\}$	(D)	$\{a, b, d\}$	(C)

$\{a, b, d\} \cap \{c, d\} =$			س 2 :
$\{d\}$	(B)	$\{a, b, c, d\}$	(A)
$\{c, d\}$	(D)	$\{a, b\}$	(C)

$\{a, b, c\} - \{c, b\} =$			س 3 :
$\{c\}$	(B)	$\{a, b, c, d\}$	(A)
$\{a\}$	(D)	$\{a, b\}$	(C)

$[-1, 5) =$			س 4 :
$\{x: -1 < x \leq 5\}$	(B)	$\{x: -1 < x < 5\}$	(A)
$\{x: -1 \leq x \leq 5\}$	(D)	$\{x: -1 \leq x < 5\}$	(C)

			$(x + 3)(x + 7) =$	س 5 :
$x^2 + 10x + 21$	(B)	$x^2 - 4x - 21$	(A)	
$x^2 - 10x + 21$	(D)	$x^2 + 4x - 21$	(C)	

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

			$x^2 - 49 =$	س 7 :
$(x - 7)(x + 7)$	(B)	$(x + 7)^2$	(A)	
$x^2 + 7^2$	(D)	$(x - 7)^2$	(C)	

			$x^3 - 27 =$	س 8 :
$(x + 3)(x^2 - 3x - 9)$	(B)	$(x - 3)(x^2 + 3x - 9)$	(A)	
$(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$	(D)	$(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$	(C)	

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

			$\frac{12}{4} \times \frac{3}{7} =$	س 10 :
7	(B)	$\frac{36}{28}$	(A)	
$\frac{9}{7}$	(D)	$\frac{7}{4}$	(C)	

			$\frac{4}{x+5} + \frac{3}{x+5} =$	س11:
$\frac{4x}{x^2+25}$	(B)	6	(A)	
$\frac{7}{x+5}$	(D)	$\frac{6}{x^2+25}$	(C)	

			النسبة المئوية للكسر $\frac{3}{5}$ هي	س12:
40 %	(B)	20%	(A)	
60%	(D)	30 %	(C)	

			الاعداد 6, 3, 4, 5 متناسبة	س13:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

			$\sqrt[3]{\frac{8x^3}{y^6}} =$	س14:
$\frac{8x}{y^4}$	(B)	$\frac{8x}{y^3}$	(A)	
$\frac{2x}{y^4}$	(D)	$\frac{2x}{y^2}$	(C)	

			المسافة بين العددين 3 ; -2	س15:
9	(B)	5	(A)	
-5	(D)	-9	(C)	

			المسافة بين النقطتين (2,6) ; (7,6) هي	س16:
4	(B)	3	(A)	
6	(D)	5	(C)	

س17: نقطة المنتصف بين النقطتين (1, 2); (7, 6)			
(4, 4)	(B)	(4, 5)	(A)
(5, 5)	(D)	(5, 4)	(C)

س18: حل المعادلة $2x + 2 = 8$ هي			
3	(B)	2	(A)
5	(D)	4	(C)

س19: حل المعادلة $x^2 - 16 = 0$			
$x = 4, x = 1$	(B)	$x = 4, x = -4$	(A)
$x = \sqrt{4}, x = -\sqrt{4}$	(D)	$x = -4, x = -2$	(C)

س20: $x^2 + 5x + 6 = 0$			
$x = -2, x = -3$	(B)	$x = 2, x = -3$	(A)
$x = 2, x = 3$	(D)	$x = -2, x = 3$	(C)

س21: قيم x ; y التي تحقق المعادلتين $4x - y = 0$; $x + y = 5$ هما			
$x = -1, y = -4$	(B)	$x = 1, y = 4$	(A)
$x = -1, y = 4$	(D)	$x = 1, y = -4$	(C)

س22: ميل المستقيم المار بالنقطتين (6, 7); (4, 3) هو			
2	(B)	1	(A)
-2	(D)	-1	(C)

س23: ميل المستقيم العمودي للمستقيم $y = -\frac{2}{3}x + 7$ هو			
$-\frac{2}{3}$	(B)	$\frac{2}{3}$	(A)
$-\frac{3}{2}$	(D)	$\frac{3}{2}$	(C)

س24: معادلة المستقيم الذي ميله -1 ويقطع جزء قدره 2 من محور Y هي			
$y = 2x - 1$	(B)	$y = -x + 2$	(A)
$y = -2x + 1$	(D)	$y = x - 2$	(C)

س25: إذا كانت $f(x) = x^2 - 2x + 2$ فإن $f(0)$ تساوي			
1	(B)	0	(A)
3	(D)	2	(C)

س26: مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{x+1}$ هو			
$\mathbb{R} - \{-1\}$	(B)	\mathbb{R}	(A)
$\mathbb{R} - \{1\}$	(D)	$\mathbb{R} - \{-1, 1\}$	(C)

س27: مدى الدالة $\{(1, 4), (3, -2), (4, 1)\}$ هو			
$\{-2, 1, 3, 4\}$	(B)	$\{1, 3, 4\}$	(A)
$\{1, 4\}$	(D)	$\{-2, 1, 4\}$	(C)

س28: $\log_4 4 =$			
0	(B)	-1	(A)
16	(D)	1	(C)

			$\ln e^8$	س29:
-8	(B)	8	(A)	
1	(D)	e	(C)	

			قيمة x في المعادلة $2^{x-1} = 8$	س30:
3	(B)	2	(A)	
5	(D)	4	(C)	

			قيمة x في المعادلة $\log_2(x) = 4$	س31:
8	(B)	5	(A)	
20	(D)	16	(C)	

			حل المتراجحة $2x < 14$ هو	س32:
$[7, \infty)$	(B)	$(-\infty, 7]$	(A)	
$(7, \infty)$	(D)	$(-\infty, 7)$	(C)	

			الدالة $f(x) = x^2$ دالة فردية	س33:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

			ميل المستقيم الموازي للمستقيم $y = 2x + 3$ هو 3	س34:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

			الدالة $f(x) = x^2 - 2x - 1$ دالة كثيرة حدود	س35:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

			العدد $\frac{5}{3}$ ينتمي الي مجموعة الاعداد النسبية (الكسرية)	س36:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

		$\log_2 32 = 5$		س37:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

		$\sqrt{\frac{25}{36}} = -\frac{5}{6}$		س38:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

		ميل المستقيم $y = -4x - 6$ هو 4		س39:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

		الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ دالة جذرية		س40:
خطأ	(B)	صواب	(A)	

الإجابات

1- A

3- D

5- B

7- B

9- B

11- D

13- B

15- A

17- B

19- A

21- A

23- C

25- C

27- C

29- A

31- C

33- B

35- A

37- A

39- B

2- B

4- C

6- D

8- C

10- D

12- D

14- C

16- C

18- B

20- B

22- B

24- A

26- B

28- C

30- C

32- C

34- B

36- A

38- B

40- A