

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

B نموذج	الاسم:
	الرقم الجامعي:
	الشعبة:

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

$x^2 - 16 = (x - 8)(x + 2)$		س 1
خطأ (B)	صواب (A)	

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

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

$ -5 + 4 =$		س 4
1 (B)	-1 (A)	
20 (D)	9 (C)	

رتبة المجموعة $A = \{2, 3, 4, 5, 7, 9\}$ هي 7		س 5
خطأ (B)	صواب (A)	

$(\sqrt[5]{x})^5 = x$		س 6
خطأ (B)	صواب (A)	

			$\left(\frac{x}{2z^3}\right)^2 =$	س 7
$\frac{x^2}{z^6}$	(B)		$\frac{x^2}{4z^6}$	(A)
$\frac{x^2}{4z^3}$	(D)		$\frac{x}{4z^6}$	(C)

			$\left(1 - \frac{1}{3}\right)^0 =$	س 8
$-\frac{1}{3}$	(B)		$\frac{2}{3}$	(A)
1	(D)		0	(C)

			$x^3 - 8 =$	س 9
$(x + 2)(x^2 - 4x + 4)$	(B)		$(x - 2)(x^2 + 4x + 4)$	(A)
$(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	(D)		$(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	(C)

			$\frac{2x^2 - x}{x} =$	س 10
$2x + 1$	(B)		x	(A)
$2x - 1$	(D)		$2x^2 - 1$	(C)

			$\left(\frac{y}{x}\right)^{-1} = \frac{x}{y}$	س 11
خطأ	(B)		صواب	(A)

			$[-1, 2] \cup [0, 4] = [-1, 4]$	س 12
خطأ	(B)		صواب	(A)

			$(-\infty, 2) =$	س 13
$\{x: x \leq 2\}$	(B)		$\{x: x < 2\}$	(A)
$\{x: x \geq 2\}$	(D)		$\{x: x > 2\}$	(C)

			$(x - 2)(x + 1) = x^2 - x - 2$	س 14
خطأ	(B)		صواب	(A)

$[-3, 2) =$			س15
$\{x: -3 < x \leq 2\}$	(B)	$\{x: -3 < x < 2\}$	(A)
$\{x: -3 \leq x \leq 2\}$	(D)	$\{x: -3 \leq x < 2\}$	(C)

$\frac{4}{3} \div \frac{4}{5} =$			س16
$\frac{16}{15}$	(B)	$\frac{5}{3}$	(A)
$\frac{15}{16}$	(D)	$\frac{3}{5}$	(C)

$\sqrt[3]{x^9 y^6} =$			س17
$x^3 y^2$	(B)	$x^9 y^2$	(A)
$x^3 y^3$	(D)	$x^3 y^6$	(C)

$\frac{(x-1)^6}{(x-1)^2} =$			س18
$(x-1)^8$	(B)	$(x-1)^4$	(A)
$(x-1)^{-8}$	(D)	1	(C)

$(x^{-1})^2 = x^{-2}$			س19
خطأ	(B)	صواب	(A)

أي من العبارات الآتية صواب			س20
$(xy)^2 = x^2 y^2$	(B)	$(x+y)^2 = x^2 + y^2$	(A)
$(xy)^2 = xy^2$	(D)	$(x-y)^2 = x^2 - y^2$	(C)

$\{1, 3, 5\} \cup \{2, 3, 5, 7\} =$			س21
$\{1\}$	(B)	$\{2, 7\}$	(A)
$\{3, 5\}$	(D)	$\{1, 2, 3, 5, 7\}$	(C)

$\frac{1}{2} \in Z$ إذا كانت Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة فإن			س22
خطأ	(B)	صواب	(A)

$\{3, 7, 9, 11\} \cap \{0, 3, 9, 13\} =$			س 23
$\{0, 3, 13\}$	(B)	$\{7, 11\}$	(A)
$\{0, 3, 7, 9, 11, 13\}$	(D)	$\{3, 9\}$	(C)

$\{0, 2, 5\} - \{3, 5, 7, 10\} =$			س 24
$\{0, 2\}$	(B)	$\{3, 7, 10\}$	(A)
$\{0, 2, 5, 7, 10\}$	(D)	$\{5\}$	(C)

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 , 11 هو			س 25
8	(B)	14	(A)
33	(D)	1	(C)

المسافة بين العددين 5 ; 8 هي			س 26
14	(B)	40	(A)
3	(D)	-3	(C)

$\sqrt{x + y} = x + y$			س 27
خطأ	(B)	صواب	(A)

القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 , 18 هو			س 28
18	(B)	12	(A)
24	(D)	6	(C)

$(x - 1)^2 =$			س 29
$(x + 1)(x - 1)$	(B)	$x^2 - 1$	(A)
$x^2 - 2x - 1$	(D)	$x^2 - 2x + 1$	(C)

$2x^2 - 8x =$			س 30
$2x^2(x - 4)$	(B)	$x(x - 8)$	(A)
$2x(x - 4)$	(D)	$2x(x + 4)$	(C)