

الواجب السادس
الباب الثالث : الفصلين الخامس والسادس
Math 111



جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم
قسم الرياضيات

طلاب الانتظام والتعليم عن بُعد

س 1				فإن $3x^2 - x - 2 = 0$			
$x = 1,$	$x = \frac{-2}{3}$	(B)	$x = 3,$	$x = \frac{-2}{3}$	(A)		
$x = 1,$	$x = \frac{2}{3}$	(D)	$x = 3,$	$x = \frac{2}{3}$	(C)		

س 2				مجموعة حلول المتراجحة $3x \geq 21$ هي			
$(7, \infty)$	(D)	$(-\infty, 7)$	(C)	$[7, \infty)$	(B)	$(-\infty, 7]$	(A)

س 3				مجموعة حلول المتراجحة $4x < x + 21$ هي			
$(7, \infty)$	(D)	$(-\infty, 7)$	(C)	$[7, \infty)$	(B)	$(-\infty, 7]$	(A)

س 4				مجموعة حلول المتراجحة $4x - 1 < x + 20$ هي			
$(7, \infty)$	(D)	$(-\infty, 7)$	(C)	$[7, \infty)$	(B)	$(-\infty, 7]$	(A)

س 5				مجموعة حلول المتراجحة $ x - 1 < 1$ هي			
$(-2, 0)$	(D)	$(0, 2)$	(C)	$[0, 2)$	(B)	$(0, 2]$	(A)

س 6				مجموعة حلول المتراجحة $ x - 1 > 1$ هي			
$(-\infty, 0] \cup (2, \infty)$	(B)	$(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$	(A)				
$(-\infty, 0] \cup [2, \infty)$	(D)	$(-\infty, 0) \cup [2, \infty)$	(C)				

س 7				مجموعة حلول المتراجحة $3 \leq x + 2 < 5$ هي			
$(1, 3)$	(D)	$[1, 3]$	(C)	$[1, 3)$	(B)	$(1, 3]$	(A)

س 8				إذا كان $x > 5$ فإن " $-x$ " تحقق			
> -5	(D)	< -5	(C)	≥ -5	(B)	< -9	(A)

س 9 إذا كان $-2 < x < 2$ فإن $2x + 3$ تنتمي إلى							
(A)	(-1, 4)	(B)	(-1, 7)	(C)	(-1, 5)	(D)	[-1, 7]

س 10 العدد 5 ينتمي إلى مجموعة حل المتراجحة							
(A)	$x > 5$	(B)	$x < 5$	(C)	$x < -5$	(D)	$x \geq 5$

س 11 مجموعة حل المتراجحة $x + 3 < 3$ هي							
(A)	(0, ∞)	(B)	[0, ∞)	(C)	(-∞, 0]	(D)	(-∞, 0)

س 12 مجموعة حل المعادلة $x(x + 1) = 0$ هي							
(A)	{1, 1}	(B)	{-1, 0}	(C)	{0, 0}	(D)	{0, 1}

س 13 مجموعة حل المعادلة $x^2 - 16 = 0$ هي							
(A)	{-2, 4}	(B)	{4, 4}	(C)	{2, 4}	(D)	{-4, 4}

س 14 مجموعة حل المعادلة $\sqrt{2x^2 - 16} = \sqrt{x^2 - 7}$ هي							
(A)	{-3, -3}	(B)	{3, 3}	(C)	{2, 7}	(D)	{-3, 3}

س 15 مجموعة حل المعادلة $4x^2 - 16 = x^2 + 11$ هي							
(A)	{-3, -3}	(B)	{3, 3}	(C)	{2, 7}	(D)	{-3, 3}

س 16 مجموعة حل المعادلة $\frac{3x^2 - 1}{x^2 + 1} = 2$ هي							
(A)	{-√3, -√3}	(B)	{√3, √3}	(C)	{3, -3}	(D)	{-√3, √3}

س 17			مجموعة حل المعادلة $\frac{\sqrt{2x^2-16}}{\sqrt{x^2-7}} = 1$ هي		
{3, 3}	(B)	{-3, -3}	(A)		
{-3, 3}	(D)	{2, 7}	(C)		

س 18			حل المعادلة $ax^2 + bx + c = 0$ بحيث $a \neq 0$ هو		
$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	(B)	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$	(A)		
$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	(D)	$x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$	(C)		

س 19			قيمة المميز D عند حل المعادلة $x^2 - 4x - 5 = 0$ يساوي		
$D = 36$	(B)	$D = 25$	(A)		
$D = 16$	(D)	$D = -36$	(C)		

س 20			المعادلة $x^2 - 4x - 5 = 0$ لها		
جذران حقيقيان متساويان	(B)	جذران حقيقيان مختلفان	(A)		
ليس لها حل في \mathbb{R}	(D)	جذر حقيقي وحيد	(C)		