

Math 111
الواجب الثالث
الباب الثاني : الفصلين الأول والثاني



جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم
قسم الرياضيات

طلاب الانتظام والتعليم عن بُعد

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

$x^2 - 5 =$			س 2
$x^2 + \sqrt{5}^2$	(D)	$(x - \sqrt{5})^2$	(C)
		$(x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$	(B)
		$(x + \sqrt{5})^2$	(A)

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

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

$x^2 - 2x + 1 =$			س 5
$(x - 1)^2 + 1$	(D)	$(x - 1)^2$	(C)
		$(x - 1)(x + 1)$	(B)
		$(x + 1)^2$	(A)

$x^2 + 12x + 20 =$			س 6
$(x + 2)(x + 10)$	(B)	$(x + 2)(x - 10)$	(A)
$(x - 2)(x + 10)$	(D)	$(x - 2)(x - 10)$	(C)

$x^2 + x - 20 =$			س 7
$(x + 4)(x + 5)$	(B)	$(x + 4)(x - 5)$	(A)
$(x - 4)(x + 5)$	(D)	$(x - 4)(x - 5)$	(C)

$x^2 - x - 20 =$			س 8
$(x + 4)(x + 5)$	(B)	$(x + 4)(x - 5)$	(A)
$(x - 4)(x + 5)$	(D)	$(x - 4)(x - 5)$	(C)

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

$x^3 - 1 =$						س 10
$(x - 1)(x^2 + x + 1)$	(B)	$(x - 1)(x^2 - x + 1)$	(A)			
$(x - 1)(x^2 - x - 1)$	(D)	$(x - 1)(x^2 + x - 1)$	(C)			

$x^2 - 9 =$						س 11
$(x + 3)(x + 3)$	(B)	$(x - 3)(x + 3)$	(A)			
$(3x - 1)(x + 3)$	(D)	$(x - 3)(x - 3)$	(C)			

$(x + 2)(x^2 - 2x + 4) =$						س 12
$x^3 + 8$	(B)	$x^3 - 4x + 8$	(A)			
$x^3 - x + 8$	(D)	$x^3 - 8$	(C)			

$(x + 4)(x + 5) = x^2 + 9x + 20$						س 13
خطأ			(B)	صواب		(A)

$x^2 - x =$						س 14
$x(1 - x)$	(B)	$x(x - 1)$	(A)			
$x(1 + x)$	(D)	$x(2 - x)$	(C)			

$x^2 - 3 =$						س 15
$(x + \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$	(B)	$(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$	(A)			
$(\sqrt{3}x - 1)(x + \sqrt{3})$	(D)	$(x - \sqrt{3})(x - \sqrt{3})$	(C)			

$6x - 6 =$						س 16
$6(1 - x)$	(B)	$6(x - 1)$	(A)			
$6(1 + x)$	(D)	$3(2x - 1)$	(C)			

$100 - x^2 =$			س 17
$(10 - x)(10 + x)$	(B)	$(10 - x)(10 - x)$	(A)
$(\sqrt{10} - x)(\sqrt{10} - x)$	(D)	$(\sqrt{10} - x)(\sqrt{10} + x)$	(C)

$x^2y^2 - xy =$			س 18
$xy(x - 1)$	(B)	$xy(xy - 1)$	(A)
$xy(xy + 1)$	(D)	$xy(x + 1)$	(C)

$2x^2 - 8 =$			س 19
$2(x - 2)(x + 2)$	(B)	$(x - 2)(x + 2)$	(A)
$2(x + 2)(x + 2)$	(D)	$2(x - 2)(x - 2)$	(C)

$x^3 + 1 =$			س 20
$(x - 1)(x^2 + x + 1)$	(B)	$(x + 1)(x^2 + x + 1)$	(A)
$(x - 1)(x^2 - x + 1)$	(D)	$(x + 1)(x^2 - x + 1)$	(C)

$x^3 - 8y^3 =$			س 21
$(x - 2y)(x^2 - 2xy + 4y^2)$	(B)	$(x - 2y)(x^2 + 2xy - 4y^2)$	(A)
$(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2)$	(D)	$(x - 2y)(x^2 - 2xy - 4y^2)$	(C)

$(x + y)^2 =$			س 22
$x^2 + 2xy - y^2$	(B)	$x^2 + 2xy + y^2$	(A)
$x^2 - 2xy - y^2$	(D)	$x^2 - 2xy + y^2$	(C)

$(x - \sqrt{3})^2 =$			س 23
$x^2 - 2\sqrt{3}x + 3$	(B)	$x^2 - 2\sqrt{3}x - 3$	(A)
$x^2 + 2\sqrt{3}x + 3$	(D)	$x^2 + 2\sqrt{3}x - 3$	(C)

$x^2 + x - 6 =$			س 24
$(x + 2)(x + 3)$	(B)	$(x - 2)(x + 3)$	(A)
$(x + 2)(x - 3)$	(D)	$(x - 2)(x - 3)$	(C)

$x^2 - x - 6 =$				س 25
$(x + 2)(x + 3)$	(B)	$(x - 2)(x + 3)$	(A)	
$(x + 2)(x - 3)$	(D)	$(x - 2)(x - 3)$	(C)	

$x^2 + 5x + 6 =$				س 26
$(x + 2)(x + 3)$	(B)	$(x - 2)(x + 3)$	(A)	
$(x + 2)(x - 3)$	(D)	$(x - 2)(x - 3)$	(C)	

$x^2 - 5x + 6 =$				س 27
$(x + 2)(x + 3)$	(B)	$(x - 2)(x + 3)$	(A)	
$(x + 2)(x - 3)$	(D)	$(x - 2)(x - 3)$	(C)	

$x^3 + 125 =$				س 28
$(x + 5)(x^2 - 5x + 25)$	(B)	$(x + 5)(x^2 + 5x + 25)$	(A)	
$(x - 5)(x^2 - 5x + 25)$	(D)	$(x - 5)(x^2 - 5x - 25)$	(C)	

$(x - 3)^2 =$				س 29			
$x^2 + 6x - 9$	(D)	$x^2 - 6x + 9$	(C)	$x^2 - 9$	(B)	$x^2 - 6x - 9$	(A)

$(x - y)^2 =$				س 30
$(x - y)(x + y)$	(B)	$x^2 - 2xy + y^2$	(A)	
$x^2 + 2xy + y^2$	(D)	$(x - y)(x^2 + xy + y^2)$	(C)	