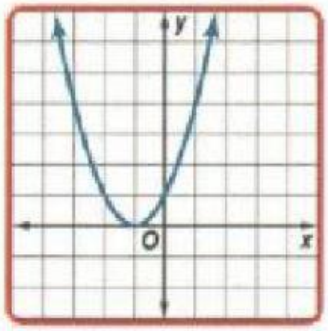
1	أوجد قيمة b أدناه التي تجعل ثلاثية الحدود $x^2 - bx + 25$ مربعاً كاملاً.
A	-10
B	-5
C	5
D	25

2	ما المعادلة التي توافق التمثيل البياني الموضح ؟ 
A	$y = x^2 + 1$
B	$y = x^2 - 1$
C	$y = (x-1)^2$
D	$y = (x+1)^2$

	أوجد قيمة المميز لـ $x^2 - 10x = 11$.	
A	12	3
B	56	
C	89	
D	144	

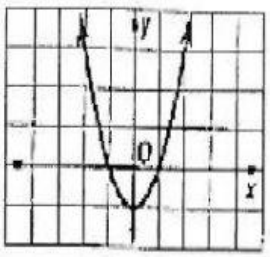
	حل المعادلة $x^2 - 9x = 22$.	
A	$x = 1, 22$	4
B	$x = -11, 2$	
C	$x = -2, 11$	
D	$x = 2, 11$	

	بسط $\frac{2i}{1+i}$.	
A	$2i(1-i)$	5
B	$1+i$	
C	$-1+i$	
D	$2-i$	

2) قيمة C التي تجعل x^2+4x+c مربعا كاملا :

a) -16 b) 16 c) -4 d) 4

3) أي من المعادلات تمثل المنحنى الموضح بالرسم :



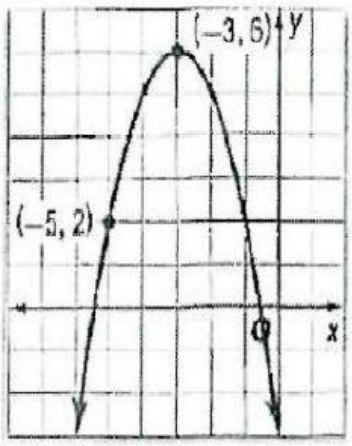
a) $y=x^2+1$ b) $y=x^2-1$ c) $y=-x^2-1$ d) $y=x^2$

4) اذا كانت قيمة المميز في المعادلة التربيعية $b^2-4ac<0$ فان نوع الجذور وعددها؟

a) جذر حقيقي واحد b) جذران مركبان c) جذران حقيقيان d) جذر حقيقي وجذر مركب

5) اي من المعادلات الاتية لها الجذور $8,-5$ ؟

a) $x^2+3x-40$ b) $x^2-3x-40$ c) $x^2-3x+40$ d) $x^2+3x+40$



7) اي من الدوال الاتية تمثل الرسم البياني الاتي ؟

a) $y=-(x+3)^2+6$ b) $y=-(x-3)^2+6$

c) $y=-2(x+3)^2+6$ d) $y=2(x+3)^2+6$

8) تبسيط المقدار الاتي $(5-7i)+(2+4i)$

a) $3-3i$ b) $3-7i$ c) $7+3i$ d) $7-3i$

9) اي مما يلي يمثل حلا للمتباينة الاتية $x^2-3x\le 18$

a) $\{x|-3\le x\le 6\}$ b) $\{x|-3\ge x\ge 6\}$ c) $\{x|x\le 6\}$ d) $\{x|x\le -3\}$