

ورقة عمل تفاعلية (الأعداد المركبة)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

$\sqrt{-20} \cdot \sqrt{-5} = \dots$				١
-10	10	-10i	10i	
$i^{32} = \dots$				٢
i	-i	1	-1	
$3i \cdot 4i \cdot i = \dots$				٣
-12i	-12	12	12i	
إذا كان $x + 1 + 2yi = 3 - 6i$ فإن :				٤
$x = -2, y = -3$	$x = 2, y = -3$	$x = -2, y = 3$	$x = 2, y = 3$	
$(-1 + 5i) + (-2 - 3i) = \dots$				٥
-1 - i	17 - 7i	1 + 8i	-3 + 2i	
$(-1 + 5i) - (-2 - 3i) = \dots$				٦
-1 - i	17 - 7i	1 + 8i	-3 + 2i	
$(5 - 3i)(4 + 2i) = \dots$				٧
6 - 2i	-26 - 2i	26 + 2i	26 - 2i	
$(3 - 6i)(3 + 6i) = \dots$				٨
-27	45	-27i	45i	
$(3 + 6i)^2 = \dots$				٩
-27 + 36i	-27	45	36 - 27i	
مرافق العدد المركب $-1 + 5i$ هو :				١٠
-1 - 5i	1 + 5i	1 - 5i	-1 + 5i	
حل المعادلة $x^2 + 4 = 0$ هو :				١١
$\pm 2i$	$\pm 4i$	± 4	± 2	
حل المعادلة $2x^2 + 10 = 0$ هو :				١٢
$\pm \sqrt{5}i$	$\pm 5i$	$\pm \sqrt{5}$	± 5	