

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الثالثة	3-1 الأعداد المركبة
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	نكتب $\sqrt{-81}$ بشكل مبسط كما يلي :								
	A	9	B	$9i$	C	81	D	$81i$	
2	نكتب $\sqrt{-45}$ بشكل مبسط كما يلي :								
	A	$3\sqrt{3}$	B	$3\sqrt{5}$	C	$3\sqrt{3}i$	D	$3\sqrt{5}i$	
3	$3i \cdot 4i = \dots\dots\dots$								
	A	12	B	$12i$	C	-12	D	$-12i$	
4	$-3i \cdot 4i = \dots\dots\dots$								
	A	12	B	$12i$	C	-12	D	$-12i$	
5	$i^{12} = \dots\dots\dots$								
	A	1	B	-1	C	i	D	$-i$	
6	$i^{15} = \dots\dots\dots$								
	A	1	B	-1	C	i	D	$-i$	
7	مجموعة حل المعادلة التالية : $x^2 + 64 = 0$ هي :								
	A	$\{8, -8\}$	B	$\{8i, -8i\}$	C	$\{64, -64\}$	D	$\{64i, -64i\}$	
8	قيمتي a, b الحقيقيتين اللتين تجعلان المعادلة التالية صحيحة $3a + (4b + 2)i = 9 - 6i$ هي :								
	A	$a = 3, b = 2$	B	$a = 3, b = -2$	C	$a = 9, b = -6$	D	$a = -6, b = -10$	