



رياضيات 1-2

الاسم :

ورقة عمل (الأعداد المركبة)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1.	نتاج ضرب عددين مركبين مترافقين يكون عدد حقيقي
2.	العبارة " يتكون كل عدد مركب من جزء حقيقي وجزء تخيلي " عبارة صحيحة دائما

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :	
(1)	الجذر التربيعي الموجب للعدد -1
(2)	هو أي عدد يمكن كتابته على الصورة $a + bi$ حيث a, b عدنان حقيقيان ويسمى i الوحدة التخيلية ويسمى a الجزء الحقيقي و b الجزء التخيلي

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :			
(1) ما قيمة x, y اللتان تجعلان $(5 + 4i) - (x + yi) = (-1 - 3i)$			
a. $x = 6, y = 7$	b. $x = 4, y = i$	c. $x = 6, y = i$	d. $x = 4, y = 7$
(2) قيمة $(3 + 6i)^2$			
a. $36 - 27i$	b. $9 + 36$	c. $9 - 36$	d. $-27 + 36i$

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب	
A. أوجدي ناتج ما يلي	i. $\sqrt{-75}$
ii. $(-3i)(-7i)(2i)$	iii. i^{63}
iv. $\frac{5}{2+4i}$	

B. حل المعادلة التالية
$4x^2 + 100 = 0$

مهارات التفكير العليا
اكتبي عددين مركبين يكون ناتج ضربهما يساوي 20