**رياضيات 1-2**

**الاسم :**

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

**ورقــــــة عمـــــل (الأعداد المركبة )**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : اكملي الفراغات التالية :**  |
| 1. **............... الجذر التربيعي الموجب للعدد** $-1$
 |
| 1. **....................... هو أي عدد يمكن كتابته على الصورة** $a+bi$ **حيث** $a,b $ **عددان 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** $\left(5+4i\right)-\left(x+yi\right)=(-1-3i)$
 |
| 1. $x=6 ,y=7$
 | 1. $x=4 ,y=i$
 | 1. $x=6 ,y=i$
 | 1. $x=4 , y=7$
 |
| 1. **قيمة** $(3+6i)^{2}$
 |
| 1. $36-27i$
 | 1. $9+36$
 | 1. $9-36$
 | 1. $-27+36i$
 |

|  |
| --- |
| **السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب**  |
| 1. **أوجدي ناتج ما يلي**
2. $\sqrt{-75}$
3. $(-3i)(-7i)(2i)$
 | 1. $i^{63}$
2. $\frac{5}{2+4i}$
 |
| 1. **حلي المعادلة التالية**

$$4x^{2}+100=0$$ |
| **مهارات التفكير العليا**  |
| **أكتبي عددين مركبين يكون ناتج ضربهما يساوي 20** |

 **اعداد المعلمة : صـبــاح الخــالــدي**