

ورقة عمل : الأعداد المركبة (١-٣)



السؤال الأول :

ضع /ي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

١- في مجموعة الأعداد التخيلية $\sqrt{-125}$ تساوي $-5\sqrt{5}$ ()

.....

٢- يسمى العدد على الصورة $i\sqrt{3}$ عدد تخيلي بحت ()

.....

٣- العدد على الصورة $5 + 2i$ يسمى عدد تخيلي بحت ()

.....

٤- ناتج قسمة $\frac{3-i}{4+2i}$ في أبسط صورة يساوي $i - \frac{1}{2}$ ()

.....

٥- يتكون كل عدد مركب من جزء حقيقي وجزء تخيلي دائماً ()

.....



السؤال الثاني :

أكمل / ي الفراغات الآتية :

١- i^7 تساوي

٢- $\sqrt{-12} \cdot \sqrt{-20}$ تساوي

٣- $(-2 + 5i) + (1 - 7i)$ تساوي

إعداد الأستاذة / منال النصيري

السؤال الثالث :



إختار/ ي الإجابة الصحيحة :

١- i^{44} تساوي

-1 (d

1 (c

-i (b

i (a

٢- $3i \cdot 4i$ تساوي

-12i (d

12 (c

-12 (b

12i (a

السؤال الرابع :



أوجد/ي قيمتي a, b التي تجعل المعادلة صحيحة $3a + (4b + 2)i = 9 - 6i$

.....

.....

.....

السؤال الخامس :



أوجد/ ي ناتج الضرب في أبسط صورة $(9 + 2i)(6 - 8i)$

.....

.....

.....