



رياضيات ١-٢

الاسم :

ورقة عمل (خصائص الأعداد الحقيقية)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
١. العدد $\sqrt{144}$ - عدد غير نسبي	
٢. خاصية الإنغلاق متحققة في جمع الأعداد الحقيقية	

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :	
١. هي الأعداد التي تكون صورتها العشرية ليست منتهية وليست دورية والأعداد التي ليست مربعات كاملة .	
٢. النظير الجمعي للعدد 3.8 هو والنظير الضربي له	

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة			
١. ما أبسط صورة للعبارة $2(x - y) - 3(y - 2x)$			
a. $5x - 8y$	b. $8x - 5y$	c. $-4y$	d. $-4x - 5y$
٢. العدد المختلف عن باقي الأعداد التالية هو			
a. $\sqrt{21}$	b. $\sqrt{35}$	c. $\sqrt{67}$	d. $\sqrt{81}$
٣. أي مجموعات الأعداد الآتية لا ينتمي إليها العدد -25 ؟			
a. الأعداد الصحيحة	b. الأعداد النسبية	c. الأعداد الحقيقية	d. الأعداد الكلية

السؤال الرابع : اجبني عن المطلوب	
١) بسطي العبارة التالية $6(6a + 5b) - 3(4a + 7b)$	٢) ما الخاصية الموضحة في كل مما يأتي i. $-7y + 7y = 0$ ii. $(6.8) . 5 = 6 . (8.5)$

مهارات التفكير العليا	
بسّطت كل من فاطمة وخديجة العبارة $4(14a - 10b) - 6(b + 4a)$ فهل أي منهما تبسيطها صحيح مع التوضيح ؟	
خديجة $\begin{aligned} &4(14a - 10b) - 6(b + 4a) \\ &= 56a - 40b - 6a - 24b \\ &= 50a - 64b \end{aligned}$	فاطمة $\begin{aligned} &4(14a - 10b) - 6(b + 4a) \\ &= 56a - 40b - 6b + 24a \\ &= 80a - 46b \end{aligned}$