

جمع و طرح عددين جذريين (1)

الكفايات

- التمكن من مجموع عددين جذريين من خلال أمثلة بسيطة ومتنوعة
- القدرات المستهدفة
- حساب مجموع عددين جذريين
- حساب مجموع عدة اعداد جذرية
- المكتسبات القبلية
- مجموع عددين كسريين
- مجموع عدة اعداد كسرية

1- أنشطة تمهيدية

تمرين اول

$$\boxed{\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b} \text{ تذكر:}}$$

$$\text{احسب مايلي: } \frac{5}{7} + \frac{1}{7}; 3 + \frac{2}{5}; 2,5 + \frac{3}{2}; \frac{3}{16} + \frac{1}{4}; \frac{2}{5} + \frac{5}{4}$$

تمرين ثاني

$$\text{احسب باستعمال نفس التقنية: } \frac{-5}{3} + \frac{1}{3}; \frac{7}{5} + \frac{-4}{5}; \frac{-5}{3} + \frac{-4}{3}; \frac{2}{-5} + \frac{11}{10}; \frac{7}{6} + \frac{-7}{24}; 1,5 + \frac{2}{-3}$$

2- معارف اساسية

ا - القاعدة العامة لجمع عددين جذريين

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \times d + c \times b}{b \times d} \text{ اذا كان } \frac{a}{b} \text{ و } \frac{c}{d} \text{ عددين جذريين } d \neq 0 \text{ و } b \neq 0 \text{ فان:}$$

ب - قاعدة جمع عددين جذريين لهما نفس المقام

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b} \text{ فان } b \neq 0 \text{ عدنان جذريان حيث}$$

ج - قواعد اضافية هامة:

$$\text{اذا كان } \frac{a}{b} \text{ عدد جذري فان: } \frac{a}{b} + 0 = \frac{a}{b}$$

$$\text{اذا كان } \frac{a}{b} \text{ عدد جذري حيث } b \neq 0 \text{ فان: } \frac{a}{b} + \frac{-a}{b} = 0, \text{ نقول ان } \frac{a}{b} \text{ و } \frac{-a}{b} \text{ عدنان متقابلان}$$

تمارين:

