

# فرض كتابي 1

رقم 1: أحسب:

$$B = \sqrt{\frac{7}{5}} \times \sqrt{35} \quad \text{و} \quad A = 2\sqrt{18} - 3\sqrt{50} + \sqrt{8}$$

$$C = [(\sqrt{2})^{-2}]^{-1} \times \frac{\sqrt{2}}{(\sqrt{2})^{-5}} \quad \text{و}$$

رقم 2: نعتبر:

$$b = \sqrt{5} - 2 \quad \text{و} \quad a = \sqrt{5} + 2$$

1. أحسب:  $a^2$  و  $b^2$  و  $ab$

2. بسط:  $T = \sqrt{9 + 4\sqrt{5}} - \sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$

رقم 3: 1. أنشروا مختصرا:

$$d = (4+x)^2 + (x-1)^2$$

2. بحل:

$$p = (x^2 - 16) - 7(x-4)$$

رقم 4: أزل الختم الكرمع من المقام ثم أحسب:

$$M = \frac{6}{\sqrt{3}} - \frac{2}{\sqrt{3} + 2}$$

رقم 5: حدد الكتابة العلمية للمدعي  $i$  و  $j$

$$i = 0,000006 \times (-2)^{14} \times 5^{12}$$

$$j = \frac{0,004 \times (0,5)^{10}}{5^{12} \times 8000}$$