

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات  
المستوى: الرابعة متوسط 4AM

التمرين الأول:

$$A = \frac{-5}{6} + \frac{3}{4} \div \frac{3}{5} - \frac{3}{2} ; B = \frac{55 \times 10^{-2} \times 4 \times 10^7}{5 \times 10^3} ; C = 5\sqrt{28} - 2\sqrt{63} + \sqrt{175}$$

(1) أحسب  $A$  مع ابراز خطوات الحل

(2) أكتب  $B$  كتابة علمية

(3) أكتب  $C$  على شكل  $a\sqrt{7}$

التمرين الثاني:

(1) أحسب  $PGCD(828; 2300)$  ثم اكتب  $\frac{828}{2300}$  على شكل كسر غير قابل الاختزال

(2) أوجد  $x$  بحيث  $x^2 = \frac{828}{2300}$  مع كتابة الناتج على أبسط شكل ممكن

التمرين الثالث:

الشكل المجاور ليس مرسوما بأبعاده الحقيقية و فيه :

$$AB = 8 \text{ cm} ; AC = 6 \text{ cm}$$

(1) أحسب  $BC$

(2)  $M$  نقطة من  $[AB]$  بحيث  $AM = 2 \text{ cm}$

$E$  نقطة من  $[AC]$  بحيث  $AE = 1,5 \text{ cm}$

بين أن  $(EM)$  و  $(BC)$  متوازيان

(3) أحسب  $EM$  بطريقتين

