

نوفمبر: 2017

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) نقطة M 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

