

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (10نقط)

(1) احسب $PGCD(2835, 3645)$ ثم أختزل الكسر $\frac{2835}{3645}$ إلى كسر غير قابل للإختزال

(2) بسط ثم أختزل العدد A حيث:

$$A = \frac{2835}{3645} + \frac{3}{2} \times \frac{5}{4}$$

(3) أعط الكتابة العلمية للعدد العشري D حيث

$$D = \frac{14 \times 10^{23} \times 36 \times 10^{-3}}{21 \times 10^4}$$

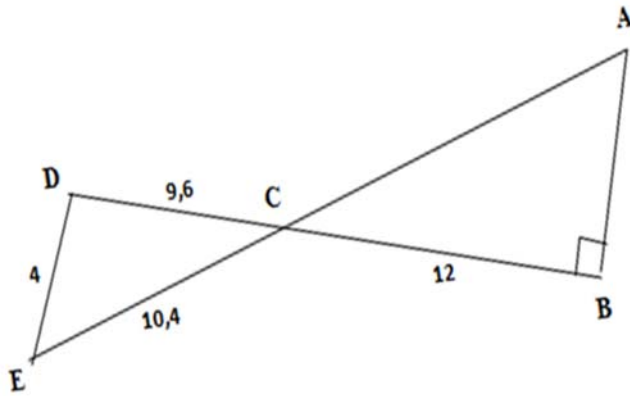
(4) بين أن العدد 5^3 يقسم العدد C حيث:

$$C = 5^7 \times 11$$

(5) حل المعادلة ذات المجهول x حيث:

$$5x^2 + 11 = 731$$

التمرين الثاني (10نقط) (الشكل المرفق ليس بأطواله الحقيقية حيث وحدة الطول هي السنتيمتر)



(1) بين أن المثلث DEC قائم في النقطة D

(2) استنتج أن $(AB) \parallel (DE)$

(3) احسب الطولين AC و AB

M نقطة من $[BC]$ و N نقطة من $[AC]$ حيث: $CM = 3cm$ و $CN = 3,25cm$

(4) بين أن $(AB) \parallel (MN)$