

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضياتالتمرين الأول (10نقط)

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

$$A \quad \frac{2835}{3645} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{5}{4}$$

(2) بسط ثم أختزل العدد  $A$  حيث:

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

(3) أعط الكتابة العلمية للعدد العشري  $D$  حيث

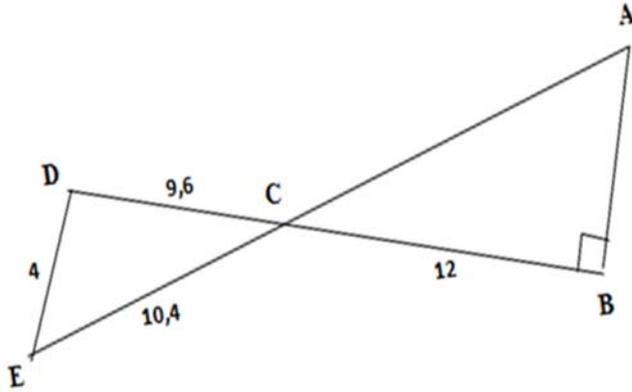
$$C = 5^7 \times 11$$

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

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

(5) حل المعادلة ذات المجهول  $x$  حيث:

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  $(AB) \parallel (MN)$