

متوسطة : بوديب أحمد

الموسم الدراسي: 2017/2018

المستوى: الرابعة متوسط

المدة: 1 ساعة / يوم 20171023

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (10 نقط)

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

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

(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

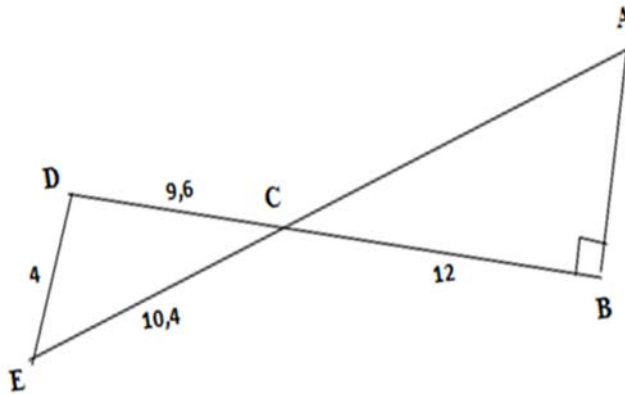
$$C = 5^7 \times 11$$

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

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

(5) حل المعادلة ذات المجهول X حيث:

التمرين الثاني (10 نقط) (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 AB و AC

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

(4) بين أن: $(MN) \parallel (AB)$