

المستوى 4 م
2017/2016

الفرض المحروس الأول في الرياضيات

متوسطة عبد المؤمن
المدة 1سا

التمرين الأول (4.5ن)

* لتكن الأعداد A;B;C بحيث:

$$A = \frac{2 \times \frac{3}{7}}{\frac{5}{3} - 1} ; B = 230000 \times 0.00025 ; C = 3^6 \times 10^3 \times 8^4$$

- (1)- اكتب العدد A على أبسط شكل ممكن
- (2)- أعط الكتابة العلمية للعدد B
- (3)- بين إن 9 هو قاسم للعدد C

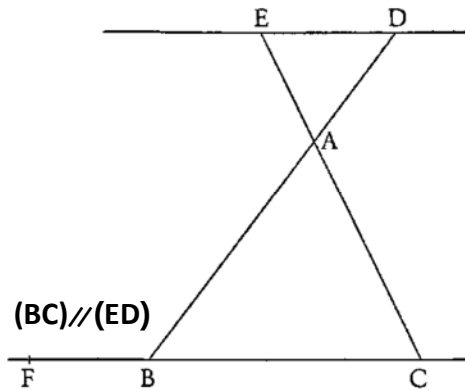
التمرين الثاني (7.5ن)

(أ)

- (1)- هل العددان 167 و 133 أوليان فيما بينهما ؟ علل؟
- (2)- ما هي مجموعة القواسم المشتركة للعددين 161 و 133 ؟
- (3)- اختزل الكسور التالية الى كسور غير قابلة للاختزال: $\frac{133}{161+133} ; \frac{161}{161+133} ; \frac{133}{161}$

(ب) - اوجد عددين طبيعيين مجموعهما 81 والقاسم المشترك الأكبر لهما يساوي 27

التمرين الثالث (8ن)



- الشكل هو غير مطابق للقياسات المعطاة.

- وحدة الطول هي السننيمتر.

- نعطى: $AB = 7,5$ ؛ $BC = 9$ ؛

$AC = 6$ ؛ $AE = 4$ ؛ $BF = 6$

- (1)- احسب AD
- (2)- هل المستقيمان (EF) و (AB) متوازيان ؟
- (3)- احسب EF