

الوقفه التقويمية للفصل الأول

التمرين الأول: 06 نقاط

تتكون الأعداد الطبيعية غير المعدومة m ، n و k حيث:

$$\text{PGCD}(n ; k) = 1 \quad ; \quad \text{PGCD}(m ; k) \neq 1 \quad ; \quad \text{PGCD}(m ; n) = 5$$

(1) من بين الأعداد m ، n و k حدّد عدداً أوليان فيما بينهما.

(2) إذا علمت أن: $m=1220$ و $k=366$ ، أكتب الكسر $\frac{m}{k}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(3) حل المعادلة التالية ذات المجهول x :

$$x^2 - \frac{8}{3} = \frac{1220}{366}$$

التمرين الثاني: 06 نقاط

(1) أكتب العدد E على الشكل $a\sqrt{6}$ حيث a عدد نسبي صحيح: $E = \sqrt{54} - 3\sqrt{24} - \sqrt{600}$

(2) أكتب كل عدد مما يلي على شكل نسبة مقامها ناطق:

$$H = \frac{3 - \sqrt{2}}{5\sqrt{2}} \quad ; \quad G = \frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

(3) بيّن أن المساواة التالية صحيحة:

$$\frac{\sqrt{8} \times 6\sqrt{3}}{3\sqrt{5}} \div \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{5}} = \sqrt{8}$$

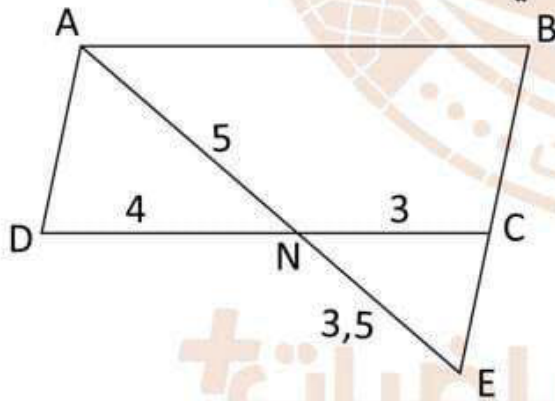
التمرين الثالث: 07 نقاط

الشكل المقابل مرسوم بقياسات غير حقيقية، وحدة الطول هي cm،

حيث:

• نقطة تقاطع (AE) و (DC)، و $C \in [BE]$

• المستقيمان (AB) و (NC) متوازيان.



(1) أحسب الطول AB بالتدوير إلى 0,1.

(2) هل المستقيمان (AD) و (CE) متوازيان؟ برّر إجابتك.

(3) أنشئ ما يلي: • المثلث ADN حيث: $AD=3,5$ cm

• النقطة P من القطعة [AN] حيث: $AP=2$ c

• النقطة S من القطعة [DN] حيث: $\frac{NS}{ND} = \frac{3}{5}$

(4) برهن أن المستقيمين (AD) و (SP) متوازيان.

