

**التمرين الأول: (15 نقاط)**

(1) هل العددان 7839 و 2025 أوليان فيما بينهما؟ برّر ذلك دون حساب  $PGCD$ .

(2) أحسب  $PGCD(5522 ; 3263)$  ثم اختزل الكسر  $\frac{3263}{5522}$ .

(3) أحسب العبارة  $A$  و اختزل الناتج حيث:  $A = \frac{3263}{5522} + \frac{5}{2} \div \frac{11}{7}$

(4) أكتب العدد  $B = 7\sqrt{117} + 3\sqrt{325} - 2\sqrt{832}$  على الشكل  $a\sqrt{13}$  حيث  $a$  عدد طبيعي.

(5) بين أن  $C$  عدد طبيعي حيث:  $C = \sqrt{97 - 3\sqrt{121}}$

(6) اجعل مقام النسبة  $\frac{2\sqrt{3}+5}{3\sqrt{2}}$  عدداً ناطقاً.

(7) أعط الكتابة العلمية للعدد  $D$  حيث:  $D = \frac{2,7 \times 10^5 \times 15 \times (10^3)^{-3}}{1,2 \times 10^8}$

(8) حل المعادلات التالية:

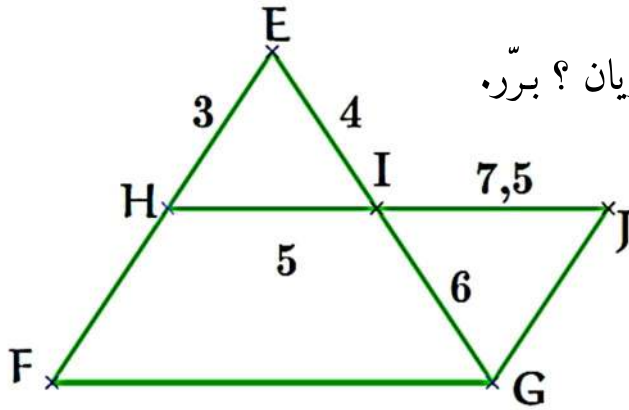
$$9x^2 = 81 \quad | \quad \frac{x}{4\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{x}$$

**التمرين الثاني: (05 نقاط)**

❖ الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية حيث: وحدة الطول هي  $cm$  و  $(HI) // (FG)$ .

(1) أحسب  $EF$ .

(2) هل المستقيمان  $(EH)$  و  $(GJ)$  متوازيان؟ برّر.



⚠ تأكد بأنك لم تنسَ سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة!

بالوفاء

بالتفاني

مع تحيات أساتذة المادة