

المدة: ساعة واحدة

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

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 :

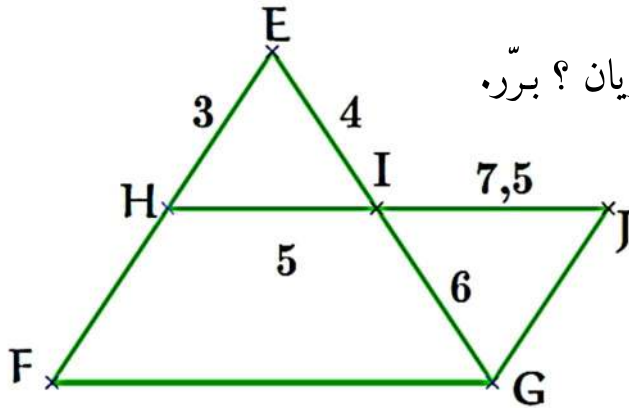
$$9x^2 = 81 \quad | \quad \frac{x}{4\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{x}$$

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 !

بالوفيق

بالتوفيق

مع تحيات أساتذة المادة