

المدة: ساعة واحدة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (11,5 نقاط)

(1) هل العددان 75321 و 8397 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 $M = \sqrt{180} + 3\sqrt{80} - 2\sqrt{125}$ على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد صحيح.(5) اجعل مقام النسبة $\frac{-8}{M}$ عدداً ناطقاً.

التمرين الثاني: (5,5 نقاط)

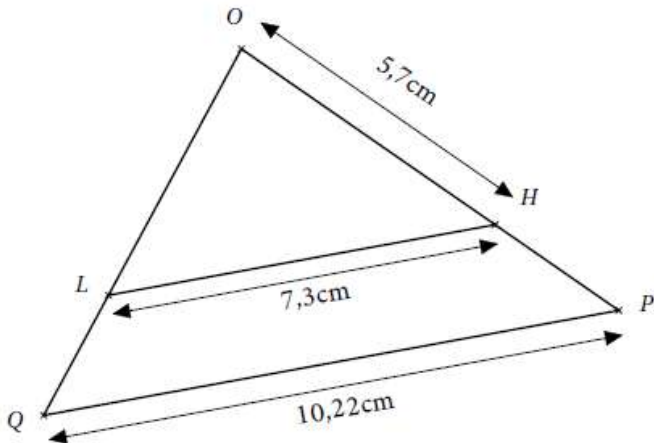
(1) حل المعادلات الآتية :

$$9x^2 = 81 \quad | \quad x^2 = -4 \quad | \quad \frac{x}{4\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{x} \quad | \quad x^2 = \frac{25}{64}$$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

• الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية ، حيث : (LH) // (QP)

(1) أحسب OP.



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

بالوفيق

بسم الله

مع تحيات أساتذة المادة