najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الشلف — متوسطة زيرار بن حليمة - الكريمية

مستوى: سنة رابعة متوسط — السنة الدراسية : 2023/2022

2022 10 26

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات — المدّة: ساعة واحدة

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 ناطقا.

التمرين الثاني: (5,5 نقاط)

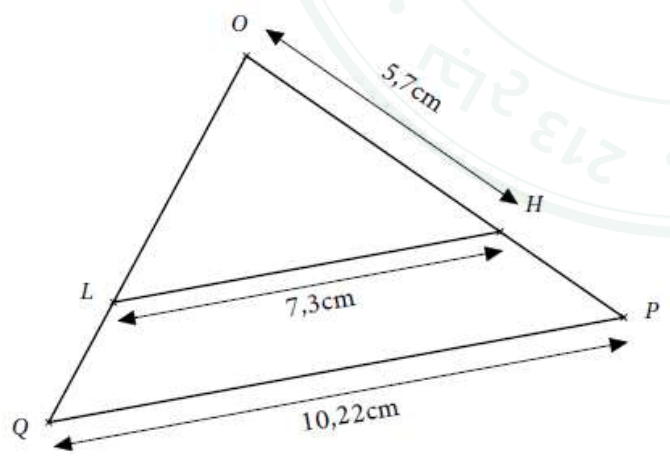
(1) حل المعادلات الآتية :

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

التمرين الثالث: (03 نقاط)

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

(1) أحسب OP.



⚠ تأكّد بأنك لم تنْسَ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

اللهم بالتوفيق

مع تحيات أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com