

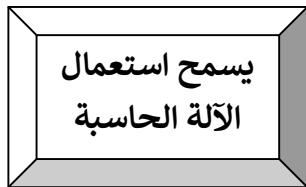
التاريخ : 2025/11/11

متوسطة : حركاوي البخاري - البرواقية -

المدة : 1 ساعة

المستوى : الرابعة متوسط

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول: (06 ن)**

1- بين أن العددان 546 و 462 غير أوليان فيما بينهما دون حساب.

2- أحسب $.PGCD(546;462)$ 3- أحسب العبارة A حيث : $A = \frac{9}{22} + \frac{1}{2} \times \frac{546}{462}$ **التمرين الثاني: (07 ن)**

إليك العددان H , F حيث :

$$H = \sqrt{180} + 12\sqrt{5} - 2\sqrt{125} \quad | \quad F = \frac{5\sqrt{3}+7}{\sqrt{3}}$$

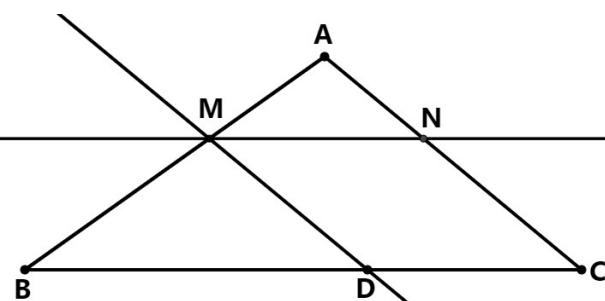
1- أكتب العبارة H من الشكل :

2- بين أن F تساوي : $\frac{15+7\sqrt{3}}{3}$.3- حل المعادلة $\sqrt{2} \times x^2 = \sqrt{8}$.**التمرين الثالث: (07 ن)**

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقة (وحدة الطول هي cm) حيث :

$$BD = 6 ; AB = 6 ; AC = 4.5 ; BC = 9 ; AN = 1.5$$

و $(MN) \parallel (BC)$



1) احسب الطول AM.

2) بين أن $(MD) \parallel (AC)$.

بالتوفيق لجميع