

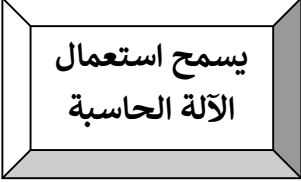
التاريخ : 2025/11/11

متوسطة : حركاوي البخاري- البرواقية -

المدة : 1 ساعة

المستوى : الرابعة متوسط

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات



### التمرين الأول: (06 ن)

1- بين أن العددين 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 العددين F , H 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 :  $a\sqrt{b}$

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)

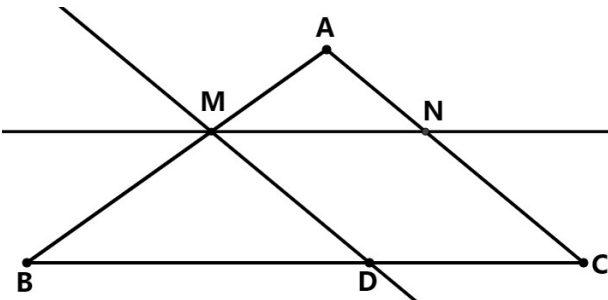
الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية (وحدة الطول هي cm) حيث :

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

و (MN) // (BC)

(1) احسب الطول AM.

(2) بين أن (MD) // (AC).



بالتوفيق للجميع