

السنة الدراسية: 2026/2025

المدة: ساعة واحدة

مديرية التربية لولاية المغير

متوسطة البار عبد العالي

الفرض الثلاثي الأول لمادة الرياضيات

التمرين الأول:

1/- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 425 و 272.

2/- أكتب الكسر $\frac{272}{425}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

3/- بين أن $M = 1$ حيث : $M = \left(\sqrt{\frac{272}{425}} - \frac{1}{5} \right) \times \frac{5}{3}$

التمرين الثاني:

لتكن الأعداد التالية:

$$C = 5\sqrt{2} \times 3\sqrt{18} \quad ; \quad B = \frac{3-\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} \quad ; \quad A = 2\sqrt{175} - \sqrt{112} + 3\sqrt{7}$$

1/- أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عدنان طبيعيان.

2/- اجعل العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

3/- بين أن C عدد طبيعي

4/- حل المعادلتين: $x^2 - 6 = 3$ ؛ $x^2 = -81$

التمرين الثالث:

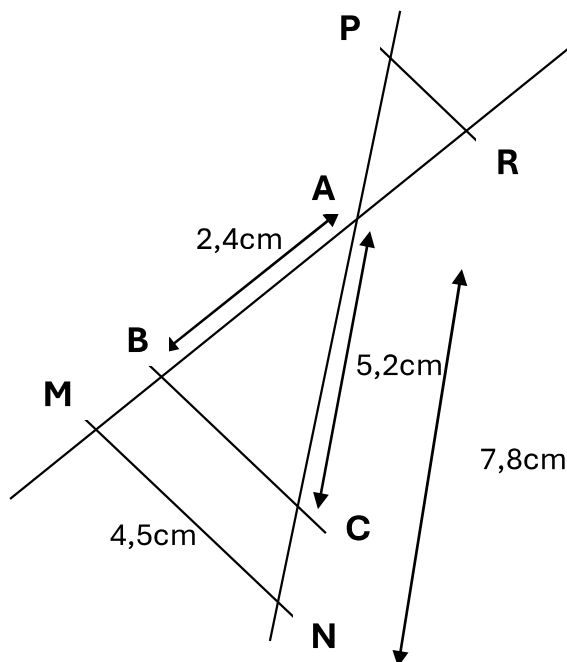
لاحظ الشكل المقابل (الأطوال في الشكل ليست حقيقية)

المستقيمان (BC) و (MN) متوازيان

1/- أحسب الطولين BC و AM .

2/- بين أن المستقيمان (BC) و (PR) متوازيان

إذا علمت أن $AR = 1,2cm$ و $AP = 2,6cm$.



بالتوفيق للجميع