

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:

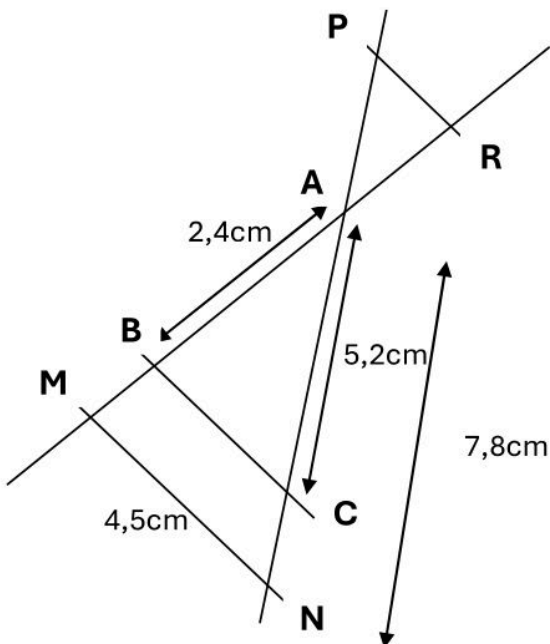
لاحظ الشكل المقابل (الأطوال في الشكل ليست حقيقية)

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