

متوسطة: عبد الحميد بن باديس.خ.س.ج

المستوى: 04 متوسط

السنة الدراسية: 2020-2021

المدة: 45 دقيقة

الفرض المحروس للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1. أحسب $PGCD(243; 192)$

2. أكتب الكسر $\frac{243}{192}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

3. أكتب A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي:

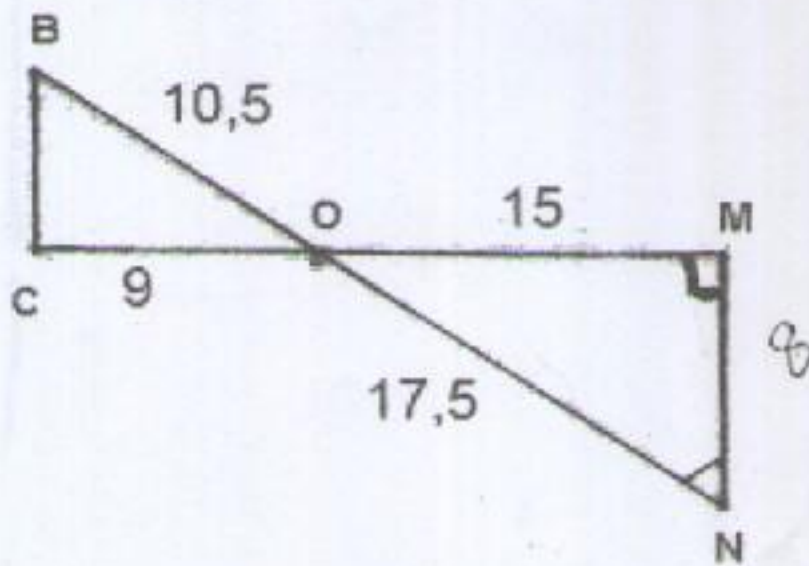
$$A = \sqrt{243} + \sqrt{192} - 2\sqrt{108}$$

4. أكتب B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق ثم بسطها: $B = \frac{3}{5\sqrt{3}}$

التمرين الثاني:

إليك الشكل المقابل معطى بأطوال غير حقيقية

(وحدة الطول cm)



1. بين أن: $(MN) \parallel (BC)$

2. أثبت أن: $\frac{BC}{MN} = 0,6$

3. إذا علمت أن: $MN = 8 \text{ cm}$ ، أحسب الطول BC .

4. أحسب $\sin \hat{N}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{N}$. بالتوفيق ●