

الفرض المحروس في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6 ن)

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 579 و 1351 ؟ وضع إجابتك .

2- اجعل الكسر $\frac{579}{1351}$ غير قابل للاختزال. وضع الطريقة .

3- بين أن العدد A عدد طبيعي حيث $A = \frac{5}{7} + \frac{579}{1351} \times \frac{6}{2}$

التمرين الثاني: (6 ن)

تعطى العبارات C ، B ، F حيث :

$$F = \sqrt{80} - 3\sqrt{5} + \sqrt{20}$$

$$B = 2\sqrt{20} \times \sqrt{5} \times \sqrt{45}$$

$$C = \frac{14}{\sqrt{7}}$$

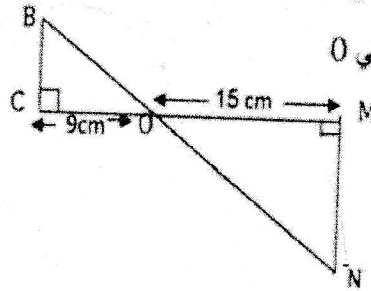
(1) اكتب كل من F و B على أبسط شكل ممكن (أي من الشكل $a\sqrt{b}$)

(2) اجعل مقام النسبة C على شكل نسبة مقامها عددان ناطقا

(3) أنشر العبارة M وبسطها

$$M = (\sqrt{2} + 5)(\sqrt{2} - 5)$$

التمرين الثالث: (4 ن)



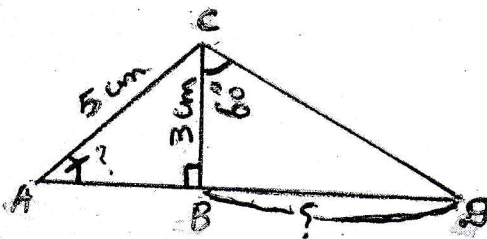
إليك الشكل المقابل حيث المستقيمان (BN) و (CM) متقاطعان في O

1- اشرح لماذا $(BC) \parallel (MN)$

2- بين أن: $\frac{OB}{ON} = 0.6$

3- أحسب الطول OB علما أن: $ON = 17,5 \text{ cm}$

التمرين الرابع: (4 ن)



إليك الشكل :

1- أحسب قياس الزاوية $\widehat{BAC}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة

2- أحسب الطول BD.