

التمرين الأول: (5 نقاط)

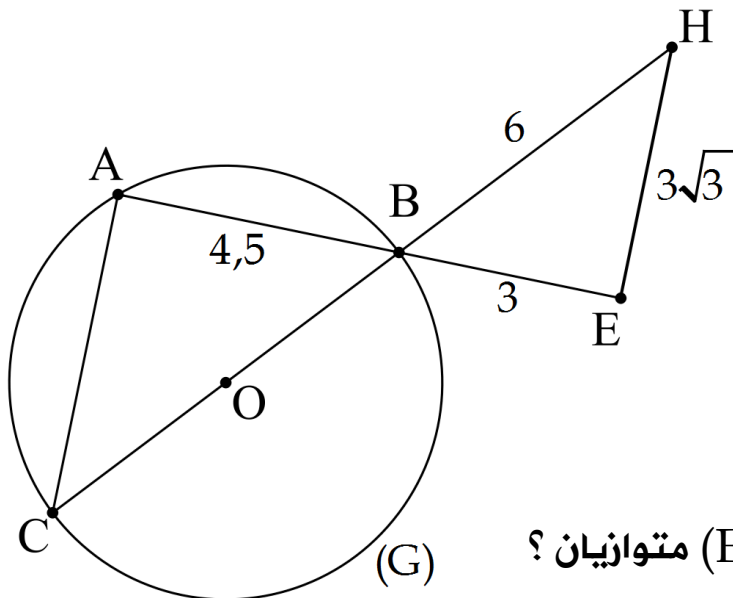
- (1) أكتب العدد A كتابة علمية حيث: $A = 8,5 \times 10^{-8} \times 0,06$
- (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 7130 و 1860
- (3) أكتب العدد B على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث: $B = \frac{7130}{1860} - \frac{4}{3} \times \frac{7}{2}$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

- (1) بسط العدد E حيث: $E = \sqrt{147} + 2\sqrt{27} - 5\sqrt{12}$
- (2) بين أن العدد F هو عدد طبيعي حيث: $F = \frac{36\sqrt{20}}{8\sqrt{45}}$
- (3) حل المعادلة التالية: $x^2 + 8 = 57$

التمرين الثالث: (10 نقاط)

(الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية،
وحدة الطول هي السنتيمتر cm)



- (1) بين أن المثلث BEH قائم في E .
- (2) اشرح لماذا المستقيمان (AC) و (EH) متوازيان؟
- (3) احسب الطول BC .
- (4) احسب $\cos \widehat{ABC}$ واستنتج قياس الزاوية \widehat{ABC} .
- (5) N نقطة من $[AC]$ حيث: $CN = \frac{2}{5} AC$
- ♦ برهن أن المستقيمين (NB) و (CE) متوازيان.