

وظيفة منزلية رقم (02)

متوسطة:

السنة الدراسية:
المستوى: 4 متوسط

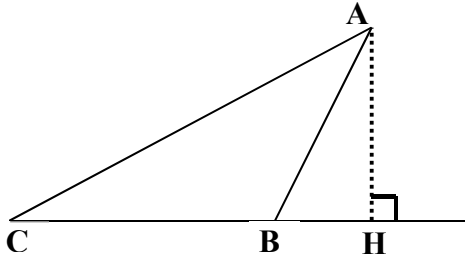
التمرين الأول: (6 نقاط)

- (1) أوجد عددين طبيعيين a و b مجموعهما 100 والقاسم المشترك الأكبر لهما هو 20
- (2) احسب K وأكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال إن أمكن ذلك حيث أن: $K = \frac{8}{15} - \left(\frac{4}{3} + \frac{1}{5}\right)$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

- (1) بسّط العبارة A حيث أن: $A = \sqrt{12} + \sqrt{60}$
- (2) أكتب B على شكل كسر مقامه عدد ناطق حيث أن: $B = \frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$ ، (3) بين أن: $\frac{1}{2}A = 3B$

التمرين الثالث: (9 نقاط)



- ABC مثلث حيث أن: $AB = 6\text{cm}$ ، $BC = 10\text{cm}$ ، $\hat{ABC} = 120^\circ$
- H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC)
- (1) أنشئ الشكل بالأطوال الحقيقية .
- (2) احسب قياس الزاوية \hat{ABH} ثم بين أن: $BH = 3\text{cm}$ (يمكنك الاعتماد على $\cos \hat{ABH}$)
- (3) أثبت أن: $AH = 3\sqrt{3}\text{cm}$ ثم احسب القيمة المضبوطة لمساحة المثلث ACH
- (4) احسب $\tan \hat{ACH}$ ثم استنتج قياس الزاوية \hat{ACH} بالتقريب إلى 0,1 بالنقصان .