

وظيفة منزليّة 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: $K = \frac{8}{15} - \left(\frac{4}{3} + \frac{1}{5} \right)$

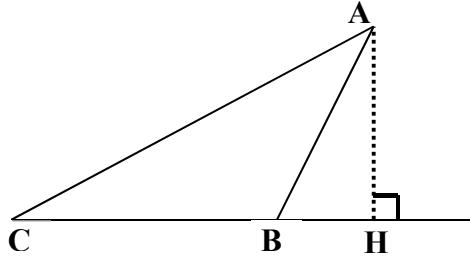
التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) بسط العباره A حيث أن: $A = \sqrt{12} + \sqrt{60}$

(2) أكتب B على شكل كسر مقامه عدد ناطق حيث أن: $B = \frac{1+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

التمرين الثالث: (9 نقاط)

(1) أنشئ الشكل بالأطوال الحقيقية.



(2) احسب قيس الزاوية $A\hat{B}H$ ثم بين أن: $BH = 3\text{cm}$ (يمكنك الإعتماد على $\cos A\hat{B}H$)

(3) أثبت أن: $AH = 3\sqrt{3}\text{cm}$ ثم أحسب القيمة المضبوطة لمساحة المثلث ACH

(4) احسب $\tan A\hat{C}H$ ثم استنتج قيس الزاوية $A\hat{C}H$ بالتقريب إلى 1,0 بالنقصان.