

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- (1) أكمل العددان A و B على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عدوان صحيحان و b أصغر
ما يمكن بحيث: $A = 2\sqrt{3} + \sqrt{75}$ ، $B = -3\sqrt{98}$
بـ أحسب ما يلي : $A \times B$ ؛ $A - B$

- (2) اجعل مقامى كلا من العدددين K و L عددا ناطقا حيث: $L = \frac{4 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ ، $K = \frac{3}{\sqrt{2}}$

التمرين الثاني:

- (1) $\sin C = \frac{\sqrt{7}}{3}$ مثلث قائم في B بحيث: $AC = 18 \text{ cm}$ و
أحسب الطول AB .

المسألة:

- $EG = 42$ ، $EF = 56$ ، $FG = 70$: EFG مثلث قائم في E بحيث: M نقطة تتنمى للقطعة $[FG]$.
وحدة الطول (mm) .

الجزء * أ:

- (1) أـ أعد إنشاء الرسم المقابل بدقة:

بـ أرسم مستقيما يشمل M و يعادل $[EG]$ في H .

جـ أرسم مستقيما يشمل M و يعادل $[EF]$ في K .

(2) نفرض أن $GM = 14$. $GM = x$

أـ بتطبيق نظرية طالس أحسب الطولين : GH و HM .

بـ استنتج الطول EH .

جـ أحسب P محيط الرباعي $EHMK$

الجزء * ب:

نفرض أن : $x = GM$.

(1) ما هي قيمة x الممكنة ؟

(2) بين أن : $GH = 0,6x$ و $x = HM = 0,8x$

• استنتاج الطول EH بدلالة x .

(3) أحسب x من أجل $EH = HM$

