



التمرين الأول:

a و b عدنان موجبان غير معدومين حيث :

$$\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{1}{\sqrt{b}} = \frac{4}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$$

❖ بيّن أن: $a = b$

التمرين الثاني:

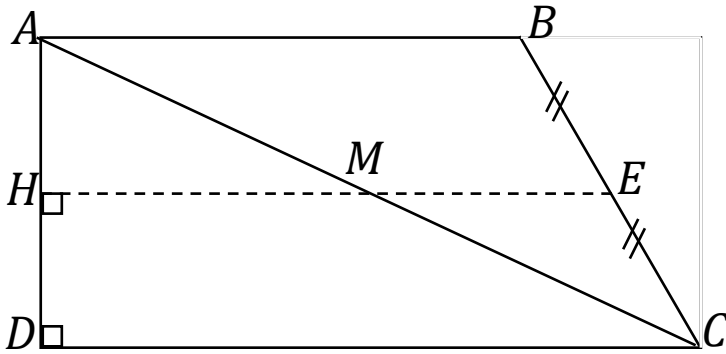
❖ حل المعادلة: $x^2 + 12x + 35 = 0$

التمرين الثالث:

❖ بيّن أن مساحة المثلث المتقايس الأضلاع EFG هي : $S = \frac{\sqrt{3}EF^2}{4}$

التمرين الرابع:

$ABCD$ شبه منحرف قائم. E منتصف $[BC]$ و H المسقط العمودي لـ E على (AD) .



❖ بيّن أن: $2HE = AB + DC$