

التمرين الأول :

$$\frac{x^2 + y^2}{2} = xy \quad \text{و } x \text{ و } y \text{ عدنان حقيقيان حيث :}$$

$$x=y \quad \text{بين أن}$$

التمرين الثاني :

أ- عمل ماييلي :  $2 + 2\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{6}$

ب- اجعل مقام العدد التالي جذريا :  $\frac{1}{2 + 2\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{6}}$

التمرين الثالث :

أ و b عدنان حقيقيان موجبان قطعا حيث :  $a < b$

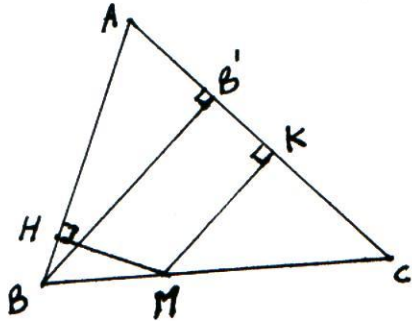
قارن العددين :  $\frac{b}{1 + \sqrt{a}}$  و  $\frac{a}{1 + \sqrt{b}}$

التمرين الرابع :

أ و b و c أعداد حقيقية موجبة حيث :  $3a^2 = 2(c^2 - b^2)$

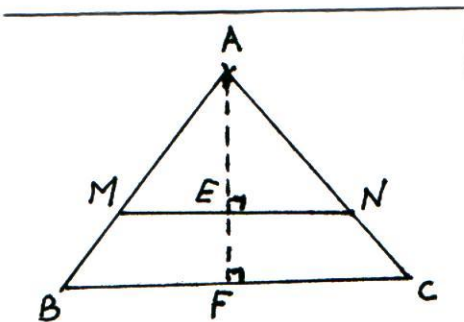
ماهو اكبر هذه الأعداد ؟

التمرين الخامس :



ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A و  $[BB']$  احد ارتفاعه.  
M نقطة من القطعة  $[BC]$ .  
H و K المسقطان العموديان للنقطة M على  $(AB)$  و  $(AC)$  على التوالي.  
بين أن :  $BB' = MH + MK$

التمرين السادس :



ABC مثلث حيث :  $AB = 2$  و  $BC = 4$  و  $AC = 3$ .  
لتكن M نقطة من  $[AB]$  تختلف عن A وعن B.  
نضع  $AM = x$ .  
الموازي للمستقيم  $(BC)$  المار من M يقطع المستقيم  $(AC)$  في النقطة N.  
حدد قيمة x بحيث تكون مساحة المثلث AMN تساوي مساحة شبه المنحرف BMNC

ملحوظة : المسافات المقترحة في التمرين  
غير محترمة في الشكل القديسي

حفظ موفق