

التمرين الأول :

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

$$x=y \quad \text{بين أن}$$

التمرين الثاني :

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

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 : $a < b$

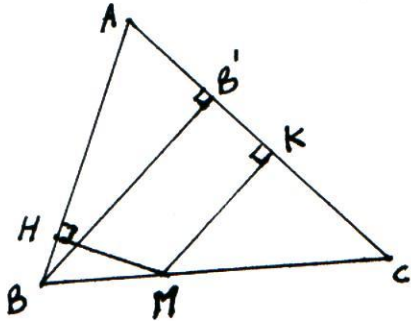
قارن العددين : $\frac{b}{1 + \sqrt{a}}$ و $\frac{a}{1 + \sqrt{b}}$

التمرين الرابع :

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

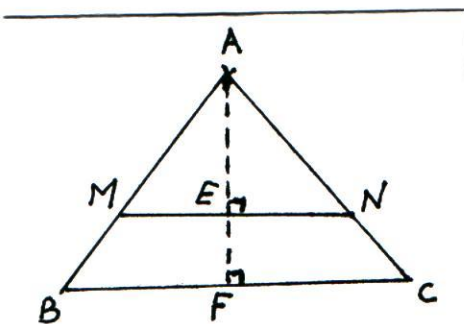
ماهو اكبر هذه الأعداد ؟

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