

التمرين الأول :

$$\frac{x^2 + y^2}{2} = xy$$

حيث x و y عدنان حقيقيان حيث :
بين أن $x=y$

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 :

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

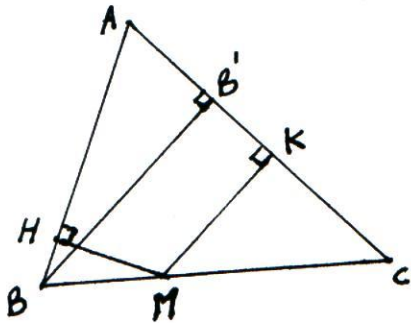
قارن العددين : $\frac{b}{1 + \sqrt{a}}$ و $\frac{a}{1 + \sqrt{b}}$

التمرين الرابع :

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

ما هو اكبر هذه الأعداد ؟

التمرين الخامس :



مثلث 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 :

مثلث ABC حيث : $AB = 2$ و $BC = 4$ و $AC = 3$.

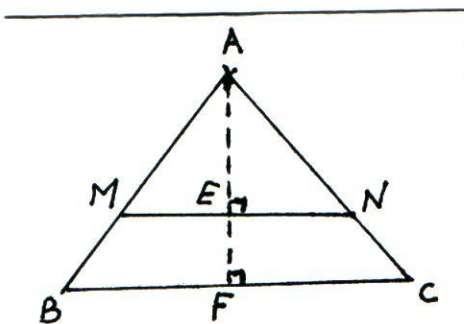
لتكن M نقطة من $[AB]$ تختلف عن A وعن B .

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