تمرين 1 :

اوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :

1) $\sqrt{\quad}$.

2) $-\sqrt{\quad}$.

3) $($ $)$.

4) $-\sqrt{\quad}$.

تمرين 2 :

نعتبرالعبارتين a و b التاليتين.

.

.

1) بين أن $\sqrt{2}$ و b.

2) بين أن a مقلوب b.

3)

أ. إستنتج أن $-$.

ب. بين أن a عدد صحيح طبيعي.

تمرين 3 :

لتكن العبارة التالية حيث x عدد حقيقي

.

1)

أ. انشر ثم أختصر E.

ب. أحسب E إذا كان

2)

أ. فكك E إلى جذاء عوامل.

ب. أوجد x إذا علمت أن $E = 0$.

تمرين 4 :

ليكن شبه منحرف قائم في A و D بحيث و C.
و يتقاطعان في النقطة M.
المستقيم المار من M و الموازي ل (AB) يقطع (BC) في E و (AD) في F.
1) بين أن — — و $\frac{ME}{DC} = \frac{BE}{BC}$ و $\frac{BE}{BC} = \frac{AF}{AD}$.
2) إستنتج أن M منتصف $[EF]$.
3) لتكن I منتصف $[AD]$ و J منتصف].
المستقيم يقطع (AC) في
أ. أوجد IJ.
ب. بين أن O.
4) عين على $[DC]$ النقطتين L و K بحيث $\frac{DL}{3} = LK = \frac{KC}{2}$.