

تمرين عدد 1 (6ن)

نعتبر العبارتين

1_ بين أن $X = 5 + 2\sqrt{6}$

2_ أثبت أن X مقلوب Y

3_ احسب $\frac{1}{X} + \frac{1}{Y}$

4_ بين أن $(2Y - \frac{1}{X})$ مقلوب X

تمرين عدد 2 (6ن)

لتكن العبارة

1_ أكتب العبارة A في صيغة جذاء

2_ أوجد x في حالة $A=0$

3_ في حالة $x=1$ بين أن $\frac{\sqrt{2}}{4}$ مقلوب A

تمرين عدد 3 (8ن)ليكن MDC مثلثاً حيث $MD=4cm$ ؛ $MC=6cm$ و $DC=8cm$ A منتصف $[MD]$ و B منتصف $[MC]$

1_ أ- أثبت أن $(AB) \parallel (DC)$

ب- احسب AB

2_ لتكن I نقطة من (MD) حيث $MI=3cm$

بين أن I منتصف $[AD]$

3_ المستقيم المار من I و موازي ل (DC) يقطع (MC) في J

أ- احسب MJ ب- أثبت أن J منتصف $[BC]$

4_ احسب IJ معللاً جوابك