

التمرين عدد 3 (4 نقاط)

(1) ابين $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه I حيث $D\hat{A}B = 60^\circ$ و $AD = 5\text{cm}$ و $AB = 8\text{cm}$

(2) أ) عين على $[AB]$ النقطة M حيث $AM = 3\text{cm}$ ثم عين على $[CD]$ النقطة N حيث

ب) أثبت تقابل المثلثين CNI و AMI

ج) استنتج بقية العناصر النظرية

(3) بين أن I منتصف $[MN]$

التمرين عدد 4 (6 نقاط)

ليكن $EFGH$ مربع مركزه T و R نقطة من $[EF]$ و S نقطة من $[FG]$ حيث

(1) أ) أثبت تقابل المثلثين FST و FRT

ب) استنتاج بقية العناصر النظرية

(2) أ) بين أن (TF) الموسط العمودي لـ $[RS]$

ب) استنتاج طبيعة الرباعي $RSGE$

(4) المستقيم (ST) يقطع (EH) في P . بين أن

$TP = TR = TS$

