تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

سلسلة : متوازي الأضلاع

التمرين الأول :

ABC مثلث و I منتصف $[BC]$

لتكن D مماثلة A بالنسبة للنقطة I

ماهي طبيعة الرباعي $ABDC$ ؟ علل جوابك.

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي الأضلاع

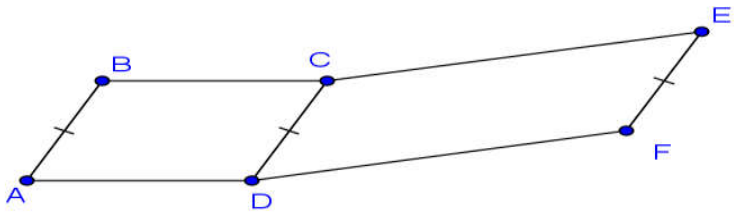
المستقيم المار من B والموازي للمستقيم (AC) يقطع (DC) في E.

1) أثبت أن الرباعي $ABEC$ متوازي الأضلاع .

2) استنتج ان النقطة C منتصف $[DE]$.

التمرين الثالث :

نعتبر الشكل أسفله :



بين أن للقطعتين $[BF]$ و $[AE]$ نفس المنتصف

التمرين الرابع :

[AB] قطعة طولها 6 cm .

(C1) دائرة مركزها A و شعاعها 4 cm . (C2) دائرة مركزها B وشعاعها 4 cm .

(C1) و(C2) تتقاطعان في E و F .

1) أرسم شكـــــــــلا .

2) أثبت أن الرباعي AEBF متوازي الأضلاع .

3) المستقيم (EA) يقطع الدائرة (C 1) في النقطة M و المستقيم (FB) يقطع الدائرة (C2) في النقطة N .

أثبت أن الرباعي MENF متوازي الأضـــــلاع .

التمرين الخامس :

ABCD متوازي الأضلاع بحيث : AB =4cm و AD = 6cm و $B\hat{A}D = 40°$.

1) أنشئ M منتصف [AB] و (Δ) المستقيم الموازي للمستقيم (AD) والمار من النقطة M بحيث يقطع المستقيم (DC) في النقطة N

2) بين أن AMND متوازي الأضلاع .

3) أحسب معللا جوابك : $M\hat{N}D$ ثم $A\hat{D}N$.