هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

سلسلة تمارين: التماثل المركزي

الأستاذ: فؤاد ضرضوري **المستوى: الأولى ثانوي إعدادي**

تمرين1:

ABC مثلث و E نقطة خارجه.

1) أنشئ النقط A' و B' و C' مماثلات النقط A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة E.

2) ما هو مماثل المستقيم (AB) بالنسبة للنقطة E؟

3) ما هو مماثل نصف المستقيم [CA) بالنسبة للنقطة E؟

4) ما هي مماثلة القطعة [BC] بالنسبة للنقطة E؟

5) ما هي مماثلة الزاوية $B\hat{A}C$ بالنسبة للنقطة E؟

تمرين2:

EFG مثلث متساوي الساقين رأسه E.

1) أنشئ F' و G' مماثلتي F و G على التوالي بالنسبة للنقطة E.

2) أثبت أن المثلث EF'G' مثلث متساوي الساقين.

تمرين3:

[AB] قطعة و O منتصفها.

1) أنشئ (C_1) و (C_2) دائرتان لهما نفس الشعاع r ومركزهما على التوالي A و B.

2) أثبت أن O هو مركز تماثل الشكل المكون من القطعة [AB] والدائرتين (C_1) و (C_2) .

تمرين4:

ABC مثلث قائم الزاوية في A.

1) أنشئ B' مماثلة B بالنسبة للنقطة A.

2) بين أن المثلث AB'C قائم الزاوية.

3) أثبت أن المستقيم (AC) هو واسط القطعة [BB'].

تمرين5:

ABC مثلث بحيث : $AB = 7cm$ و $AC = 5cm$ و $B\hat{A}C = 60°$. ولتكن E نقطة من [BC].

1) أنشـــئ B' و C' و E' مماثلتي B و C و E على التوالي بالنسبة للنقطة A.

2) أثبت أن المستقيم (AB) يوازي المستقيم (A'B').

3) أثبت أن E' و B' و C' نقط مستقيمية.

4) أحسب معللا جوابك AB' و AC'.

5) أثبت أن $B'\hat{A}C' = 60°$

تمرين6:

[AB] قطعة و O منتصفها. و C خارج حاملها.

1) أنشئ C' مماثلة C بالنسبة للنقطة O.

2) أثبت أن النقط C و O و C' مستقيمية.

3) ما هو مركز تماثل الرباعي ACBC'؟ علل جوابك.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma