هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المتجهات

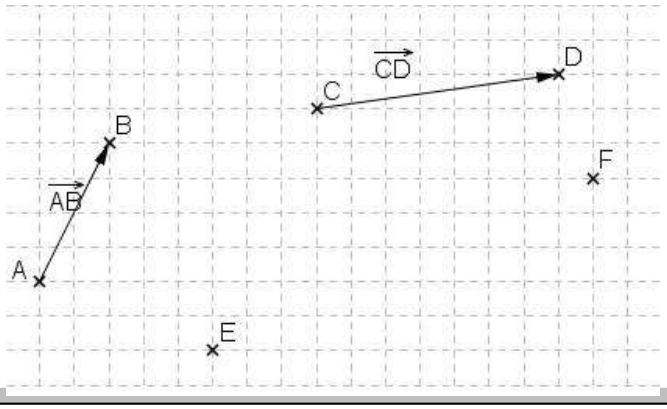
التمرين1: ABCD متوازي الأضلاع مركزه O، أتمم مكان النقط بما يناسب:

$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{\ldots.}$ §§ $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{\ldots.}$ §§ $\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{\ldots.}$ §§ $\overrightarrow{BO} = \overrightarrow{\ldots.}$ §§ $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{\ldots.}$ §§ $\overrightarrow{OC} = \overrightarrow{\ldots.}$ §§ $\overrightarrow{DO} = \overrightarrow{\ldots.}$.

التمرين2: EFG مثلث قائم الزاوية في E.

1. أنشئ النقطة H بحيث $\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{GH}$.
2. بين أن EFHG مستطيل.

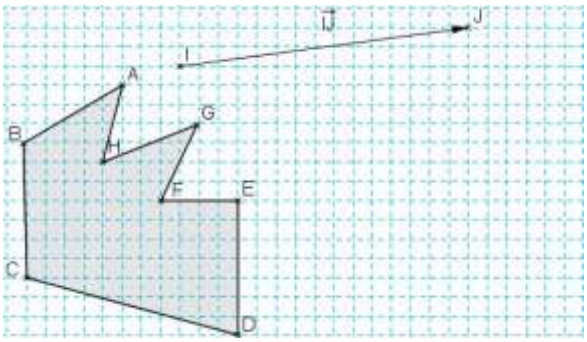
التمرين3: بعد نقل النقط و المتجهات في الشكل جانبا في دفترك أتمم الشكل بالإجابة على ما يلي:



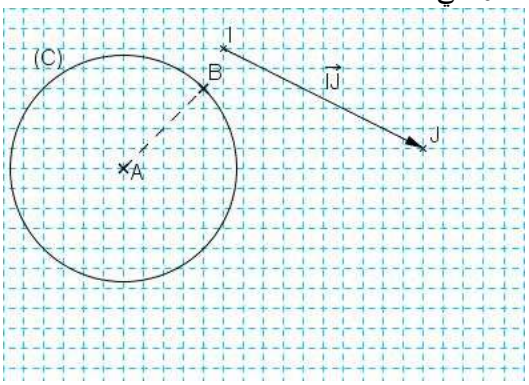
1. أنشئ النقطتين M و N بحيث: $\overrightarrow{EM} = \overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{EN} = \overrightarrow{CD}$.
2. أنشئ النقطة P بحيث: $\overrightarrow{EP} = \overrightarrow{EM} + \overrightarrow{EN}$.
3. أنشئ النقطة L بحيث: $\overrightarrow{FL} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD}$.
4. بين أن: $\overrightarrow{EP} = \overrightarrow{FL}$.
5. استنتج طبيعة الرباعي EPLF.

التمرين4: ABCD متوازي أضلاع مركزه O، بين: $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OC} = \vec{0}$ ثم $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OD} = \vec{0}$

التمرين5: أنشئ صورة المضلع ABCDEFGH باستعمال الإزاحة التي تحول النقطة I إلى النقطة J، في الشكل أسفله:



التمرين6: أنشئ صورة الدائرة (C) بالإزاحة التي تحول النقطة I إلى النقطة J، في الشكل أسفله:



التمرين7:

ABC مثلث و E منتصف [BC].

1) أنشئ النقطة F بحيث $\overrightarrow{EF} = \overrightarrow{EA} + \overrightarrow{BE}$.
2) قارن $\overrightarrow{AF}$ و $\overrightarrow{EC}$.
3) لتكن I منتصف القطعة [EF]، قارن $\overrightarrow{BA}$ و $\overrightarrow{EI}$.
4) نعتبر النقطة L بحيث $\overrightarrow{CL} = \overrightarrow{CI} + \overrightarrow{BE}$، أنشئ L و حدد طبيعة الرباعي EILC.
5) لتكن J منتصف القطعة [AL]

قارن $\overrightarrow{EI}$ و $\overrightarrow{IJ}$ ثم قارن $\overrightarrow{BA}$ و $\overrightarrow{IJ}$.

ذ.عدنان أكرجوط الثانية ثانوي إعدادي

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma