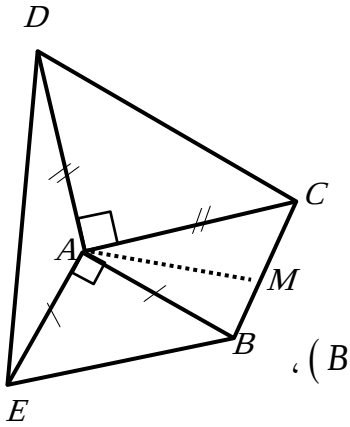
**حل التمرين الآتي:**




مثلث $ABC$ مباشر التوجيه كيفياً ، $M$ منتصف $[BC]$ المبدأ $A$، و المطلوب:

❶. احسب بدلالة $b$ , $c$ الأعداد العقدية $e$ , $d$ , $m$ الممثلة للنقاط $E$ , $D$ , $M$ بالترتيب.

❷. احسب $\frac{d-e}{m-a}$ ، ثم استنتج أن $(AM)$ هو ارتفاع في المثلث $DAE$

وأن $ED = 2AM$

❸. نفترض أن $A$ مركز الأبعاد المتناسبة للنقط $(D\ ,2),(E\ ,3),(C\ ,1),(B\ ,1)$،

احسب $\frac{c-a}{b-a}$ ، ثم استنتج قياس الزاوية $BAC$