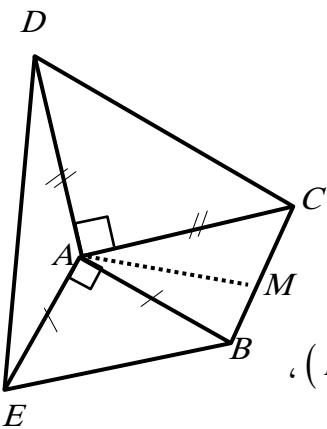


الاسم:

## مذكرة في مادة الجبر

الشعبة:

الثالث الثانوي العلمي / ٢٠١٧ - ٢٠١٨



حل التمرين الآتي:

مثلث  $A B C$  مباشر التوجيه كييفياً ،  $M$  منتصف  $[B C]$  المبدأ  $A$ ، والمطلوب:

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

٢. احسب  $\frac{d-e}{m-a}$  ، ثم استنتج أن  $(A M)$  هو ارتفاع في المثلث  $D A E$  وأن  $E D = 2 A M$

٣. نفترض أن  $A$  مركز الأبعاد المتناسبة للنقط  $(B , 1), (C , 1), (E , 3), (D , 2)$  احسب  $\frac{c-a}{b-a}$  ، ثم استنتاج قياس الزاوية  $B A C$

الآن