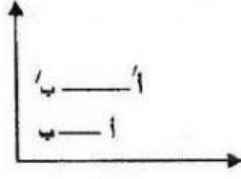


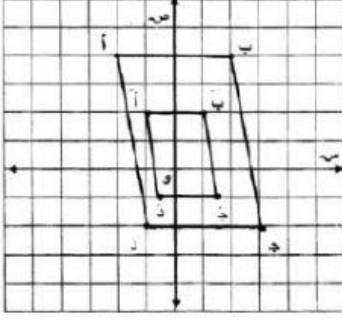
٣ - ٨ التكبير والتصغير

في الشكل المرسوم ، إذا كان $\overline{A'B'}$ تمديدًا لـ $\overline{AB}$ ، فإن معامل التمديد يساوي $\frac{1}{2}$. ()



في الشكل المجاور ، عامل مقياس التمديد يساوي

- (أ) ٢ (ب) $\frac{1}{4}$
(ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٤

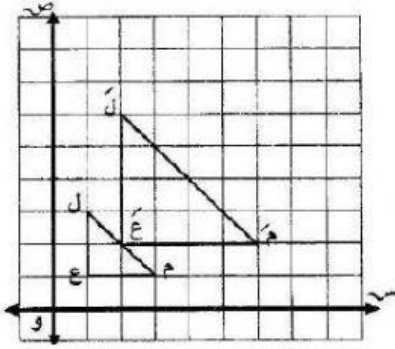


في الشكل المجاور :

إذا كان المثلث $\triangle M'N'P'$ هو تمديد للمثلث $\triangle MNP$ ،

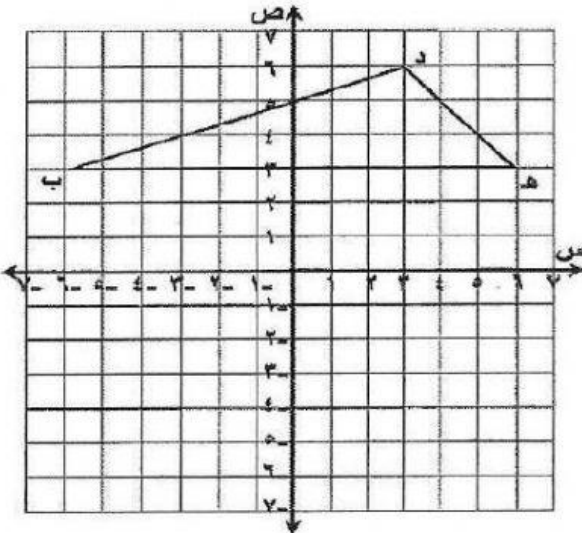
فإن عامل مقياس التمديد يساوي :

- (أ) ١ (ب) ٢
(ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٢ -



إذا كانت النقطة ك (٢ ، ١ -) ، هي أحد رؤوس مضلع فإن صورتها بتمدد عامله ٢ و مركزه نقطة الأصل هي النقطة

اكتب إحداثيات رؤوس $\triangle د'ه'ب'$ الناتج عن تمديد $\triangle د ه ب$ بعامل مقداره $\frac{1}{3}$ في الجدول الآتي، ثم مثل بيانًا $\triangle د'ه'ب'$.



رؤوس $\triangle د ه ب$	رؤوس $\triangle د'ه'ب'$
د (٦ ، ٣)	
ه (٣ ، ٦)	
ب (٣ - ، ٦ -)	