المستوى : ثالثة متوسط **المدة : ساعة واحدة**

التمرين الأول : 1) حل المعادلتين : $2X - 19 = 0$ ، $3X + 5 = 7X - 21$

2) أنشر وبسط العبارة **A** حيث : $A = (3X - 5)(X - 1) - (3X^2 + 22X - 7)$

3) أحسب قيمة **A** من أجل: $X = 1$

4) عين قيمة X حتى يكون: $-30X + 12 < 5X + 58$

ملاحظة: الأسئلة منفصلة

التمرين الثاني : إليك الشكل حيث [AB] قطعة مستقيم طولها $4cm$

D و **E** نقطتان .

.D

.E

1) أنقل الشكل على ورقتك ثم :

-أنشئ النقطة **F** صورة النقطة **D** بالإنسحاب الذي يحول **B** إلى**A**

-أنشئ النقطة **L** صورة النقطة **E** بالإنسحاب الذي يحول **B** إلى**A**

-عين النقطة **M** منتصف القطعة **[AB]**

2) برهن أن الرباعي **FLED** متوازي أضلاع

3) أكمل مايلي بما يناسب

_ .. .. ⋯ = **EL** لأن .....

_ النقطة **D** هي صورة النقطة **B** بالإنسحاب الذي يحول ..... إلى .....

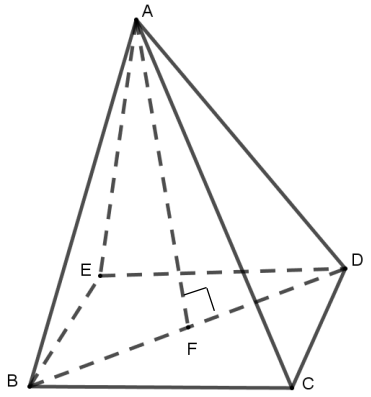
_ صورة المثلث **DEB** بالإنسحاب الذي يحول **B** إلى**A** هو .....

_ المثلث **MFD**هو صورة المثلث **BMA** بتحويل نقطي يسمى .....

التمرين الثالث : الشكل المقابل تمثيل بالمنظور المتساوي القياس لهرم منتظم قاعدته المربع **DCBE** وارتفاعه [AF]

$AF = 7cm$

$BC = 6cm$



1) أحسب حجمه **V**

2) مانوع المثلث **FD□□A**

3) مانوع المثلث **ADC**

4) مانوع المثلث **DCB**