

المستوى : الثالثة متوسطالمدة : 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 ماييلي بما يناسب

..... EL = ... لأن

_____ النقطة D هي صورة النقطة B بالإنسحاب الذي يحول إلى

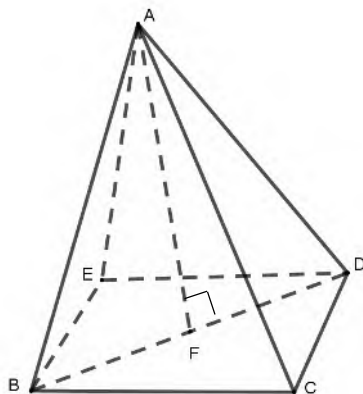
_____ صورة المثلث DEB بالإنسحاب الذي يحول B إلى A هو

_____ 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 AFD

(3) مانوع المثلث ADC

(4) مانوع المثلث DCB