

- أنشر ثم بسط كلا من العبارتين C و D حيث :

$$C = 4x(x + 2)$$

$$D = (x + 2)(x - 2)$$

أحسب العبارة D من أجل $x = -2$

- حل المعادلة الآتية:

$$2x + 1 = 3x$$

التمرين الثاني:

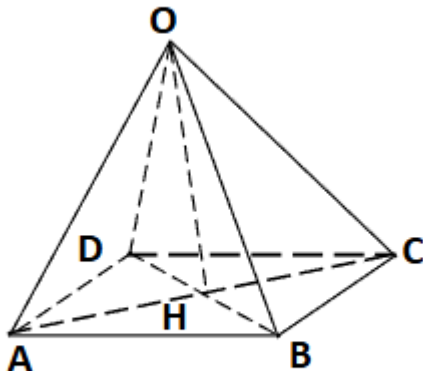
شاحنة لنقل السلع تقطع مسافة 120 Km في مدة زمنية قدرها 90 min

- احسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة ب km/mni ثم ب m/s (بالتدوير إلى الوحدة).
- احسب المسافة التي تقطعها الشاحنة في ساعتين.

التمرين الثالث:

- (1) ارسم مستطيلا ABCD بعده $cm6$ و $cm4$
- (2) أنشئ E صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول B إلى C.
- (3) أنشئ F صورة النقطة D بالانسحاب الذي يحول B إلى C.
- (4) ما نوع الرباعي DBCF؟ برر جوابك
- (5) اعتمادا على الشكل الذي تحصلت عليه أكمل ما يلي :
 - صورة D بالانسحاب الذي يحول A إلى B هي
 - صورة C بالانسحاب الذي يحول B إلى D هي

التمرين الرابع:



- الهرم المنتظم ODCBA قاعدته مربع طول ضلعه $cm4$ ،
- H نقطة تقاطع القطرين [BD] و [AC].
- الارتفاع [OH] طوله 6cm.
- أحسب حجم هذا الهرم.

الرسم ليس بالأبعاد الحقيقية

الوضعية الإدماجية :

- ❖ نظمت مؤسسة سباق العدو الريفي مع جائزة وهي مبلغ 20000 للفائز في المرتبة الأولى أما المرتبة الثانية فكانت جائزتها 60% من المبلغ الأول والمرتبة الثالثة 25% فتنافس التلاميذ كل يريد الفوز - ما هو المبلغ المحدد للمرتبة الثانية ، ثم المرتبة الثالثة ؟ (مع وضع العمليات)

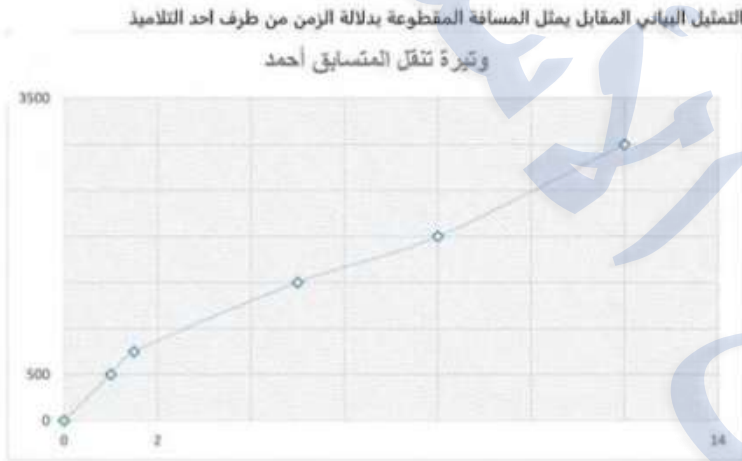
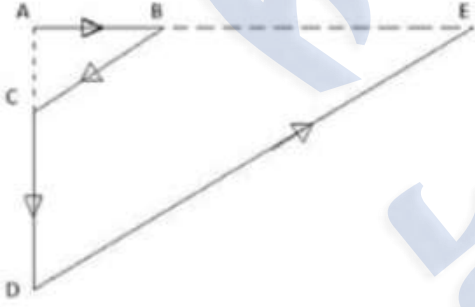
❖ إليك الشكل الذي يحدد مسار المسابقة :

حيث : $(BC) \parallel (ED)$ و ABC مثلث قائم

و $AB = 400 \text{ m}$, $CA = 300 \text{ m}$

$DE = 800 \text{ m}$, $AD = 600 \text{ m}$

- احسب $\cos D$ ثم استنتج قياس الزاوية D .
- احسب طول مسار السباق.



- هل هذا التمثيل يمثل وضعية تناسبية؟ ولماذا؟