اختبار الفصل الثالث النموذج 01

التمرين الأول

- 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 mk/mni ثم بـm/s (بالتدوير إلى الوحدة).
- احسب المسافة التي تقطعها الشاحنة في ساعتين.

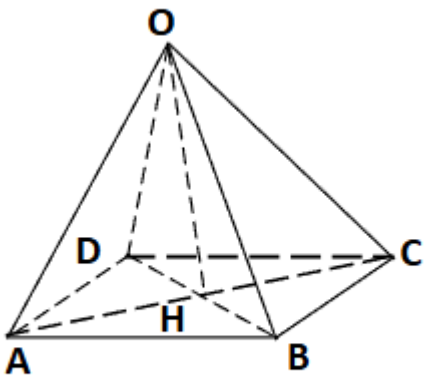
التمرين الثالث :

1) ارسم مستطيلا ABCD بعداه 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.



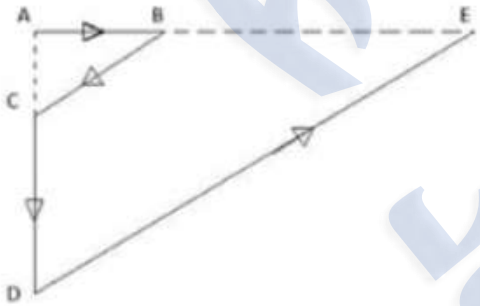
الرسم ليس بالأبعاد الحقيقية

الوضعية الادماجية :

❖ 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 :

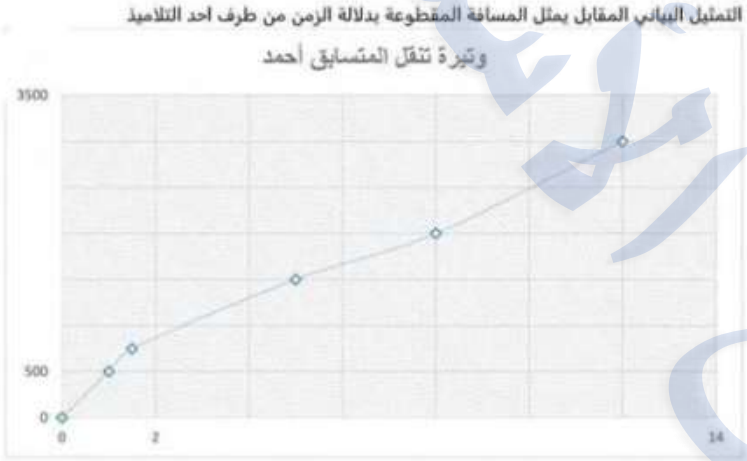


حيث : (BC) // (ED) و ABCمثلث قائم

و AB =400 m , CA =300 m

DE=800 m , AD = 600 m

- احسب COS D ثم استنتج قيس الزاوية D .
- احسب طول مسار السباق.



- هل هذا التمثيل يمثل وضعية تناسبية؟ ولماذا؟