

التمرين 01:

ملاحظة هامة: استعمال الآلة حاسبة ممنوع

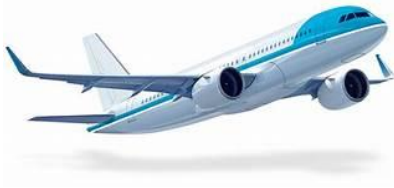
I. أحسب :

$$I = 20 \times 8 \div 4 \times 2$$

$$E = 17.5 + [36 - (4 \times 5) \div 5]$$

$$F = \frac{178 - 15 \times 2}{15 + 5}$$

$$H = (-9) - (+6) + (-3)$$



II. تسلك طائرة مساراً مستقيماً، حيث تُسجل فواصل النقط التي تمر بها كالتالي:

$$A(-2.5) , B(0) , C(3) , D(-2)$$

1/ بالاستعانة بمستقيم مدرج ، رتب تصاعدياً فواصل النقط : A , B , C , D

2/ أحسب المسافة التي قطعها الطائرة بين النقطتين A و B

التمرين 02:1/ أنشئ مثلث ABC قائم في النقطة A حيث :  $AB=4\text{cm}$  ,  $AC=6\text{cm}$ 

2/ أنشئ D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A

3/ أنشئ E نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A

- ما طبيعة المثلث ADE ؟ علل

4/ أنشئ الدائرة (C) التي مركزها A و نصف قطرها [AB] ، و تقطع [AC] في النقطة S.

- ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبة للقطعة [BD] ؟ علل جوابك

- بين أن:  $SD=SB$ 

5/ عين النقطة M منتصف القطعة [AB] ثم أنشئ (d) العمودي على (AB) و يشمل M .

- بين أن:  $(AC) \parallel (d)$ التمرين 03:

في عطلة الأسبوع التقى أربع أصدقاء ، انقسموا إلى فريقين في لعبة فيديو

الجولة 02	الجولة 01	اللاعب A	الفريق 1
-4	10	اللاعب B	
-5	-3	اللاعب C	الفريق 2
+9	-6	اللاعب D	
+3	+4		

I. الجدول المقابل يمثل النتائج المتحصل عليها في

المباراة حيث كل لاعب مر بجولتين.

- من هو الفريق الرابع؟ (يطلب توضيح جميع مراحل

الحساب)

II. في معلم للمستوي وحدته السنتمتر، علم عليه مواقع اللاعبين في اللعبة حيث:

$$A(-0.5 ; +2) , B(-2 ; -0.5) , C(2 ; -3.5)$$

- حدد إحداثيات موقع اللاعب D حيث : ABCD مستطيل



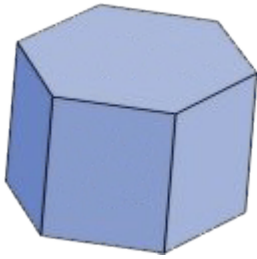
## الوضعية

أراد ثلاث اخوة جمع مبلغ من المال للوالدين من أجل قضاء مناسك العمرة ، فساهم الأول  $\frac{1}{2}$  من المبلغ و الثاني  $\frac{1}{4}$  فيما قدم الثالث  $\frac{2}{12}$  من المبلغ.



- من هو صاحب أكبر مساهمة؟ و صاحب أقل مساهمة؟ علل
- عبر بكسر عن مجموع ما قدمه الاخوة الثلاثة
- بقي المبلغ المخصص لأداء العمرة ناقصا فقررت الأخت تسديد ما تبقى من المبلغ.
- ما هو الكسر المُعبر عن المبلغ الذي ساهمت به الأخت؟

إذا كانت مصاريف العمرة تُقدر بـ 297000 Da ، أحسب قيمة المبلغ الذي قدمه كل واحد من الاخوة الثلاثة .  
وكم كانت حصة الأخت؟



طلبت الاخوت من أمها احضار هدية، فكان شكل علبتها كما في الشكل المُقابل :

- عين مركز تناظر لشكل سطح العلبة المُوالي:

