

المتوسطة: محمد شائعة	اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات	السنة الدراسية: 2020 / 2021
المستوى: ثانية متوسط		المدة: ساعة و نصف

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 النقاط التي تمر بها كالتالي:

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

1/ بالاستعانة بمستقيم مدرج ، رتب تصاعدياً فواصل النقاط : 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=4cm , AC=6cm

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 ونصف 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) // (d)

التمرين 03:

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

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

I. الجدول المقابل يمثل النتائج المتحصل عليها في

المباراة حيث كل لاعب مر بجولتين.

- من هو الفريق الرابع؟ (يُطلب توضيح جميع مراحل الحساب)



II. في معلم للمستوي وحدته السنتمتر ، عَم 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



اقلب الصفحة

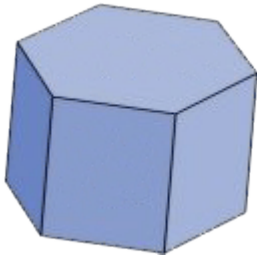
الوضعية

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

- عين مركز تناظر لشكل سطح العلبة المُوالي:

