najah213.com · نجاح 213

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

ملاحظة هامة: استعمال الآلة حاسبة ممنوع

التمرين01:

I. **أحسب** :

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

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

$F= \frac{178-15\times2}{15+5}$

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



II.تسلك طائرة مسارا مستقيما،حيث تُسجل فواصل النقط التي تمر بها كالتالي:

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

1/ بالاستعانة بمستقيم مدرج ، **رتب تصاعديا** فواصل النُقط : A , B, C , D

2/أحسب **المسافة** التي قطعتها الطائرة بين النقطتين A وB

التمرين02:

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 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)//(d)

التمرين03:

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

I.الجدول المقابل يمثل النتائج المتحصل عليها في المباراة حيث كل لاعب مر بجولتين.

		الجولة 01	الجولة 02
الفريق1	اللاعب A	10	-4
	اللاعب B	-3	-5
الفريق2	اللاعب C	-6	+9
	اللاعب D	+4	+3

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

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

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



- حدد **احداثيات** موقع اللاعب D حيث : ABCD مستطيل

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

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.



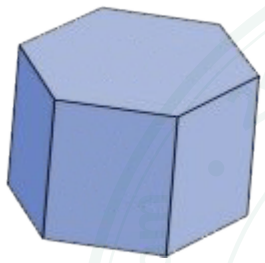
- من هو صاحب **أكبر** مساهمة؟ و صاحب **أقل** مساهمة؟ علل
- عبر بكسر عن مجموع ما قدمه الاخوة الثلاثة

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:

