متوسطة : عين عائشة السنة الدراسية:2018/2017

اختبـــار الثلاثي الثاني في مـــــادة الرياضيـات

مستوى: الثانية ② متوسط المـــدّة : ساعتـان

التمرين الأول: (4ن)

1)~ أحسب المجموع الجبري A حيث: $A = (-6) + (-8) - (+9) - (-10) + (-2)$.

2)~ إختبر صحة المساواة الأتية : $4x = 3y + 5$ من أجل: $x = 3{,}5$ و $y = 4{,}5$.

3)~ إختبر صحة المتباينة الأتية : $4 + 2y > 5x - 8$ من أجل: $x = 3$ و $y = 2$.

التمرين الثاني: (2,5 ن)

1)~ في معلم متعامد ومتجانس للمستوي ، علّم النقطة $B(3;2)$.

2)~ علّم النقطة A التي لها نفس فاصلة B وترتيبها معاكس ترتيب B .~ ماهما احداثيا A.

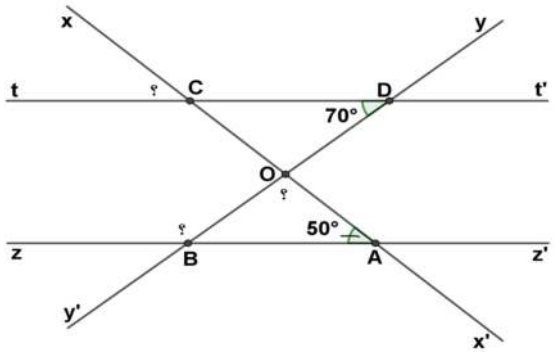
3)~ علّم النقطة C التي فاصلتها معاكس فاصلة B وترتيبها معاكس ترتيب B .~ ماهما احداثيا C.

4)~ مانوع المثلث ABC ؟

التمرين الثالث: (3 ن)

في الشكل المقابل لدينا : $(zz')//(tt')$

و (x') ، (yy') قاطعان لهما .



~ أحسب أقياس الزوايا الأتية :

$A\hat{O}B$ ، $x\hat{C}t$ ، $z\hat{B}y$.

التمرين الرابع: (3,5 ن)

حدّد في الحالات الأتية فيما إذا كانت الأطوال الثلاثة هي أطوال أضلاع مثلث ،ثم أرسمه وأرسم الدائرة المحيطة به .

1)~ $AB = 21\ dam$ ، $AC = 2400\ dm$ ، $BC = 30\ m$.

2)~ $KL = 69\ cm$ ، $KH = 45{,}9\ cm$ ، $LK = 12{,}1\ cm$.

3)~ $EF = 6\ cm$ ، $EG = 5\ cm$ ، $FG = 3{,}5\ cm$.

المســـألة (الوضعية الإدماجية): (7ن)

أراد أيمن التسجيل في نادٍ رياضي ، لكنّه متردد بين ناديّين يقترحان الصيغتين الأتيتين :

* **الصيغة A** : 1300 DA للإشتراك السنوي بالإضافة الى 150 DA للحصة الواحـدة.

* **الصيغة B** : 800 DA للإشتراك السنوي بالإضافة الى 170 DA للحصة الواحـدة.

1)~ ليكن x : هو عدد الحصص و y_1 : هو المبلغ حسب الصيغة A و y_2 : هو المبلغ حسب الصيغة B .

~ عبّر عن y_1 و y_2 بدلالة x.

2)~ أنقل الجدول الأتي على ورقة الإجابة ثم أتممه مع توضيح الطريقة:

عدد الحصص	21		24	25	26		29
المبلغ حسب الصيغة A		4750					
المبلغ حسب الصيغة B						5390	

3) ~ ماهو عدد الحصص الذي تكون من أجله الصيغتان متساويتا المبلغ ؟ .

4)~ إنطلاقًا من أي عدد من الحصص تكون الصيغة B أقل تكلفة من الصيغة A .

5) ~ برأيك أيّ الناديّن سيختاره أيمن ؟ علّل جوابك .

أساتذة المــادة: يتمنّون لكم التوفيق