



## اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات



المدة : ساعتان



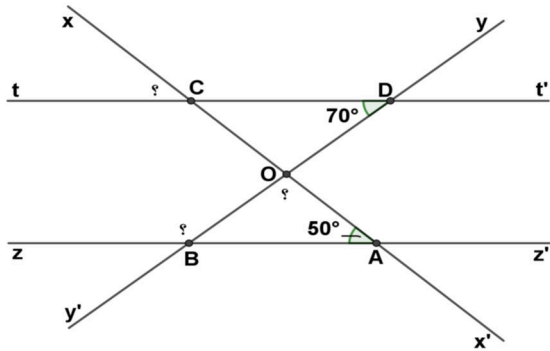
مستوى: الثانية ② متوسط

**التمرين الأول: (4 ن)**

- (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 ، عَلم النقطة  $B(3; 2)$
- (2) ~ عَلم النقطة  $A$  التي لها نفس فاصلة  $B$  وترتيبها معاكس ترتيب  $B$  . ماهما احداثيا  $A$  .
- (3) ~ عَلم 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  $(x'x) // (y'y)$  قاطعان لهما .

~ أحسب أقياس الزوايا الأتية :

$\hat{A}OB$  ،  $\hat{x}Ct$  ،  $\hat{z}By$

**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) ~  $BC = 30 m$  ،  $AC = 2400 dm$  ،  $AB = 21 dam$
- (2) ~  $LK = 12,1 cm$  ،  $KH = 45,9 cm$  ،  $KL = 69 cm$
- (3) ~  $FG = 3,5 cm$  ،  $EG = 5 cm$  ،  $EF = 6 cm$

**المسألة (الوضعية الإدماجية): (7 ن)**

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

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

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

- (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) ~ إنطلاقاً من أي عدد من الحصص تكون الصيغة B أقل تكلفة من الصيغة A .
- (5) ~ برأيك أي الناديين سيختاره أيمن ؟ علّل جوابك .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

أساتذة المادة: يتمنون لكم التوفيق