|  |
| --- |
| متوسطة : عين عائشة🙪 **🏵** 🕮  **🏵** 🙪السنة الدراسيـة:2017/2018 |
| 🖋 🕯 🕮 اختبــــار الثلاثي الثاني في مــــــادة الرياضيــات 🕮 🕯 🖋  |
| مستوى: الثانية② متوسط **🏵** 🟔 **🏵** **🏵** 🟔 **🏵** المـــــدّة : ساعتــان  |

**التمرين الأول**: ( **4ن**)

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

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

 3)~ اِختبر 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 :

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

**التمرين الرابع: ( 3,5 ن)**

 حـــدّد 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)~ $EF=6 cm$ ، $EG=5 cm$ ، $FG=3,5 cm$ .

**المســــــألة (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 الواحــــدة.

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

 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:

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

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

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

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

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

أساتذة المــادة: يتمنّون لكم التوفيق