|  |
| --- |
| 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 حيث : .

2)~ اِختبر صحة المساواة الأتية : من أجل : و .

3)~ اِختبر صحة المتباينة الأتية : من أجل : و .

**التمرين الثاني**: **( 2,5 ن)**

1)~ في معلم متعامد ومتجانس للمستوي ، علّم النقطة .

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

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

4)~ مانوع المثلث ؟



**التمرين الثالث**: **( 3 ن)**

في الشكل المقابل لدينا :

و ، قاطعان لهما .

~ أحسب أقياس الزوايا الأتية :

، ، .

**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)~ ، ، .

2)~ ، ، .

3)~ ، ، .

**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 : هو عدد الحصص و : هو المبلغ حسب الصيغة A و : هو المبلغ حسب الصيغة B .

~ عبّر عن و بدلالة .

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