**متوسطة : بوكثير الصغير الاسم و اللقب :…………**

**المستوى : السنة الثانية متوسط**

20

**الفرض الثاني للفصل الثاني**

**التمرين الأول:**

 **-1احسب المجاميع الجبرية التالية :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A=(+15)+(-20)-(-5)-(+6)-(+5)** = = = =  | **B=[8+(-5)]-[(-2)-(-3)]** = = = = | **C = -5-8+3-2+6** = = =  |

|  |
| --- |
| 2- انظر الشكل المقابل الذي يمثل مستطيل بعداه 8 و xاليك العبارتين E و F حيث :  **x8=E**  **16+x 2=F** أ- ماذا تمثل كلا من العبارتين E و F بالنسبة للمستطيل ؟ب- احسب كلا من E و F من اجل3 =x ثم من اجل5= x ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

|  |
| --- |
| 3- اليك الشكل التالي :اكتب عبارة حرفية مبسطة تعبر فيها عن P محيط الشكل بدلالة x -…………………………………………………………………………………………………………………… |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التمرين الثاني :** 1. هل المستقيمان (RT) و (NM)متوازيان في كل حالة؟ مع التبرير.

|  |  |
| --- | --- |
| **الشكل 2**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | **الشكل 1**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

 |

|  |
| --- |
| 2- المستقيمان (RS) و (MN)متوازيان.1. أحسب أقياس الزوايا التالية مع التبرير:

$\hat{VCS}$**؛** $\hat{TCV}$**؛** $\hat{ABC}$**؛** $\hat{MAX}$ **.**................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................... ......................................................................……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

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

**بالتوفيق**

**يأتي النجاح مع كلمة أستطيع , ويأتي الفشل مع كلمة لا أستطيع.**