**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 x    اليك 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 -  ……………………………………  ………………………………………  ……………………………………… |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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:   **؛ ؛ ؛ .**  .........................................................................  .........................................................................  .......................................................................  ......................................................................  ...................................................................  .................................................................  ....................................................................  ......................................................................  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………… |

**بالتوفيق**

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