|  |
| --- |
| **متوسطة 15جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2015/ 2016** **المستوى : 4 متوسط المادة : رياضيات** |
| **الوظيـــفة المنـــزلية الثانيــة للثــــلاثي الثــــاني**  |
|

|  |
| --- |
| سلّـــمت يوم : 14/ 01/2016**420m0** |
| تعــــــاد يوم :16 /02 /2016 |

**التمرين الأول:** 1. لتكن المتراجحة التالية : $4x+5\geq 3x+2$
* هل الأعداد التالية: 4- , 3 , 0 , 7- تحقق المتراجحة
1. حل المتراجحة $x+2\geq 5x+8$ ومثل مجموعة حلولها بيانيا

**التمرين الثاني:**في معلم متعامد و متجانس (o; $\rightharpoonaccent{i}$ ; $\rightharpoonaccent{j}$) ( الوحدة هي السنتيمتر).1. علّم النقط : A(1 ; -3) ، B(5 ; 5) ، C(-5 ; 0) .
2. أحسب إحداثيتي كلّ من الشّعـاعين : AB وAC.
3. أحسب الأطوال : AB ، AC ، BC .
4. بيّن أنّ المثلث ABC قائم في A .

**التمرين الثالث:** يمثل الشكل المقابل حقلا يريد صاحبه أن يزرعه بمنتوجي القمح والشعير حيث **S1** مساحة مخصصة لزراعة القمح أما **S2** مساحة مخصصة لزراعة الشعير 1. عبّـر بدلالة عن المساحتين  **S1**و **S2**
2. ما هي قيم التي تجعل المساحة المخصصة لزراعة القمح تساوي المساحة المخصصة لزراعة الشعير .
3. ما هي قيم التي تجعل المساحة المخصصة لزراعة القمح أكبر بثلاث مرات من المساحة المخصصة لزراعة الشعير .

 ***x* m*****x*****S2**  **S1** **140m0** **m420**  |
| أساتذة المـــادة | صفحة 1/1 | بالتوفيــــــــق |