**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستــــــوى: 1.ج.ع.ت التـــــــاريخ: 2023/05/07**

**فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

نعتبر العبارة الجبرية  حيث: 

1. حلل  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
2. أنشر وبسط العبارة 
3. حل في  المعادلة  والمتراجحة 
4. لتكن العبارتين الجبريتين  و  حيث:  ،   
   أ- حل في  المعادلة  وأدرس إشارتها.  
   ب- حل المتراجحة 

**التمرين الثاني:**

 مثلث متساوي الساقين في  حيث  ، . لتكن المسقط العمودي للنقطة  على ، ولتكن منتصف القطعة  و مسقطها العمودي على .

1. أنجز شكلا مناسبا.
2. بيّن أنّ  منتصف القطعة .
3. احسب الأطوال  ، ، .
4. لتكن نقطة من  حيث .

أ- بيّن أنّ المثلثين و متشابهان، عيّن نسبة التشابه.

ب- أثبت أنّ المثلثين و متقايسان.

ج- ما طبيعة الرباعي  ؟ احسب مساحته.

**مع تمنيات أستاذتي المادة لكم بالتوفيق**

**تصحيح فرض الفصل الثالث**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الإجابة** | **ن** | **الاجابة** | **ن** |
| **التمرين الأول:**    **1.تحلل  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.**              **2.نشر وبسط العبارة**  ومنه:  إذا:  3.حل في  المعادلة  تكافئ:  ومنه:  أو  إذا:  أو  وعليه:  المتراجحة    ومنه:  تكافئ:  4.لتكن العبارتين الجبريتين  و  حيث:  ،  أ- حل في  المعادلة  وأدرس إشارتها.  تكافئ:  ومنه:  -لدينا المثلث  قائم في  إذا حسب مبرهنة فيتاغورس :  ومنه : ومنه :  إذا :  -لدينا:  ومنه:  - لدينا:  ومنه:  إذا:  4.لتكن نقطة من  حيث .  أ- بيّن أنّ المثلثين و متشابهان.  لدينا:  (زاوية مشتركة)  ولدينا: أي:  ومنه:  (تماثل) إذا المثلثين  ومتشابهان  عيّن نسبة التشابه.    الرؤوس المتماثلة:  إذا:  ومنه:  ب- أثبت أنّ المثلثين و متقايسان.  لدينا:  ضلع مشترك و  منتصف  و منتصف  إذا:  ولدينا:  (زاويتي القاعدة) | **0.75**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.75**  **0.5**  **0.75** | ب- حل المتراجحة    **إذا:**  تكافئ:  التمرين الثاني:  .انجاز شكلا مناسبا.  **2. بيّن أنّ  منتصف القطعة .**  لدينا:  و  إذا:  إذا حسب مبرهنة طالس نجد:  ومنه:  ومنه :  إذا: ومنهمنتصف القطعة   1. حساب الأطوال  ، ، .   ج- ما طبيعة الرباعي  ؟ احسب مساحته.  شبه منحرف قائم    إذا: | **0.5**  **01**  **0.75**  **0.25**  **0.5** |