|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  وزارة التربية الوطنية الفئة المستهدفة : الرابعة متوسط  مديرية التربية لولاية مـعسكر يسلم يوم : الخميس4 1 مارس 2019  متوسطة بغدوس عبد القادر ــ مطمور يرجع يوم :الأحد 17 مارس 2019 | | |
| **الواجب المنزلي الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات** | | |
| **التمرين الأول :**  إليك العبارة حيث :   1. أنشر وبسّط العبارة . 2. كيف يمكنك حساب العدد دون استعمال الآلة الحاسبة. 3. حلّل العبارة حيث . 4. حل المعادلة.   **التمرين الثاني :** ( وحدة الطول هي  )  لاحظ الشكل المقابل حيث :  **7,5**  **D**  **G**  **F**  **E**  **C**  **A**  **B**    **22**  **10**  **15**  **8**  **6**   1. أحسب الطول . 2. بيّن أن :   **التمرين الثالث :**  المستوى منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس   1. علّم النقط  ،  ، . 2. أحسب إحداثيتي النقطتين  **و منتصفي القطعتين وعلى الترتيب .** 3. أحسب الأطوال ،  ،  **ثم استنتج الطولين**  و 4. نفرض أن ،، بيّن أن المثلث  قائم.   **المسألــــــــــــة :**  للسيّد الحاج صالح قطعة أرض ، يريد تقسيمها على ابنيه بالتساوي ، هذه القطعة هي على شكل مثلث قائم في حيث : ، .  الجزء الأوّل :  1 ـ أحسب مساحة المثلث .  2 ـ استنتج أن مساحة الأرض التي يأخذها كل ابن هي .  الجزء الثّاني :  بعد تفكير قام الحاج صالح بتقسيم هذه القطعة كما هو موضح في الشكل المقابل ،  حيث حصل على مثلثين و ،  نضع : .  1 ـ عبّر بدلالة عن مساحة المثلث .  2 ـ استنتج مساحة المثلث بدلالة .  3 ـ أحسب المسافة حتى يكون للمثلثين و نفس المساحة .  4 ـ متى تكون مساحة لا تتجاوز  الجزء الثّالث :  نعتبر الدّالتين : ،  1 ـ أوجد ، .  2 ـ أكمل الجدولين:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **0** | بالمتر | | **400** |  | بال |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **40** | **10** | **بالمتر** | |  |  | **بال** |     3 ـ في معلم ، مثّل كل ب على محور الفواصل ، و كل ب على محور التراتيب  ـ أرسم المنحيين البيانيين للدّالتين و في نفس المعلم .  ـ استخرج من الشكل إحداثيتي نقطة تقاطع تمثيلي الدّالتين و . | | |
| **أساتذة المادة يتمنون لكم النجاح** | **النجاح يحتــــاج إلى إقدام وليس أقدام** | **انتهــــــى** |