|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  مديرية التربية بالوادي متوسطة معمري عبد الرحمن بالزقم | | |
| { إمتحان تجريبي لشهادة التعليم المتوسط }  المدة : ساعتان  في مادة الرياضيات لسنوات الرابعة متوسط | | |
| **الجزء الأول : ( 12 نقطة )**  **التمرين الأول : ( 03 نقط )**  ليكن العددان  **و**  1 / أكتب A على شكل حيث  عدد طبيعي  2 / أعط الكتابة العلمية لـ : B ثم أكتبه على شكل كسر غير قابل للإختزال  3 / أثبت أن :  **التمرين الثاني : ( 03 نقط )**  1/ أنشر و بسط الجداء : ( 1 -  ) (1 +  )  2/ حلل العبارة A إلى جداء عاملين حيث : (1 - ) 2 -  = A  3/ حل المعادلة : 0 = ( - 3 ) (1 +  )    **التمرين الثالث : ( 03 نقط )**  وحدة الطول هي السنتيمتر (cm )  ABC مثلث حيث AB = 6 ،  ومحيطه P = 21.2  **1** / أحسب كلاّ من : BC , AC ثم ارسم الشكل  **2** / عيّن على الرسم نقطتين T , S من [AB] و [AC] على الترتيب  حيث AS = 1.5 ، CT = 6  **3** / بيّن أنّ : ( BC ) // (ST) ثم أحسب الطول ST  **التمرين الرابع : ( 03 نقط )**  المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس وحدة الطول هي 1cm .  C ( 5 ; -2 ) , B (-2 ; 1 ) , A ( 3 ; 3 )   1. عين الدالة التآلفية h التي بيانها يشمل النقطتين A و B . 2. ما نوع المثلث ABC ؟ علل جوابك ؟ 3. أحسب إحداثيتي النقطة D صورة B بالانسحاب الذي شعاعه AC . 4. ما نوع الرباعي ABDC ؟ برر جوابك ؟ أحسب مساحته.   **Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/> | | |
|  | صفحة 1/ 2 | إقلب الصفحة |
| **الجزء الثاني : ( 08 نقط )**  **المسألة :**    الشكل المقابل يمثل قطعة أرض على شكل  شبه منحرف قائم  ( الأطوال كما في الشكل معبرا عنها بالمتر )  1 / أحسب مساحة هذه القطعة  2 / قسمت هذه القطعة إلى جزئين هما : المثلث BCM و  شبه المنحرف القائم img002 CorrectionABMD حيث m حيث ( M نقطة من [DC] )  لتكن  مساحة المثلث BCM ،  مساحة شبه المنحرف ABMD  أ ) أوجد عبارة كلاّ من  و  بدلالة  ب ) حدد قيمة  التي من أجلها يكون للمثلث BCM و شبه المنحرف ABMD لهما نفس المساحة  3 / في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ( )  ( نأخذ المعلم أسفل الورقة و على اليسار )  نأخذ 1 cm على محور الفواصل يمثل 2 m ، 1 cm على محور التراتيب يمثل  أ ) أنشئ المستقيمين (d1 ) و (d2 ) بياني الدالتين  و  على الترتيب في نفس المعلم  ب ) إعتمادا ً على التمثيل البياني حدد المساحة الأكبر مع الشرح  4 / إذا كان صاحب هذه القطعة قد إشترى المتر المربع الواحد بثمن 10000 DA  بعد أن زاد ثمنه بنسبة 20%  ـ كم كان ثمن المتر المربع الواحد قبل هذه الزيادة  **Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/> | | |
| إنتهى | صفحة 2 / 2 | بالتوفيق |