|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **متوسطة محمد الصالح بوغزالة أميه ونسة المدة :ساعتان 4متوسط** | | |
| ** الاختبار الأخير في مادة الرياضيات** | | |
| **الجزء الأوّل : (12 نقطة)**  **التّمرين الأوّل** **: ( نقطتان )**   1. اُحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1512 و 3150. 2. اُكتب الكسر  على شكل كسر غير قابل للاختزال.   **التّمرين الثّاني : ( 03 نقط )**  لتكن العبارة الجبرية  حيث :     1. اُنشر ثم بسّط العبارة الجبرية . 2. حلّل العبارة الجبرية  إلى جُداء عاملين. 3. حل المعادلة : .   **التّمرين الثّالث : (03 نقط)**  وحدة الطول المختارة هي السنتمتر  مثلث قائم في  حيث :  و .   1. أنشئ الشكل ثم أحسب الطول . 2. نقطة من  حيث :  . المستقيم الذي يشمل  ويعامد  يقطع   في النقطة  .   1. أحسب  . 2. أحسب  ثم استنتج قيس الزاوية . ( تدور النتيجة إلى الوحدة من الدرجة).   **التّمرين الرّابع : (04 نقط)**  المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس. الوحدة هي : 1cm.   1. علّم النقط A(2 ; 1) ، B(5 ; 5) وC(6 ; 2) . 2. أعطِ إحداثيتي الشعاع AB. 3. أحسب المسافة AB. 4. أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعيABCD متوازي أضلاع.   أحسب إحداثيتي النقطة .D | | |
|  | **الصّـفحة 1 / 2** | **اقلب الصّفحة** |
| **الجزء الثّاني : المـسألــة :** **(08 نقط)**  يقترح صاحب قاعة مسرح على زبائنه خيارين :  - الخيار الأول: يسدّد الزبون 400DA لمشاهدة مسرحية واحدة.  - الخيار الثاني: يسدّد الزبون 150DA لمشاهدة مسرحية واحدة مع اشتراك سنوي قيمته 2500DA.   1. أ- ما هو الخيار الأكثر فائدة لزبون شاهد 12 مسرحية خلال سنة ؟ برّر إجابتك.   ﺒ- ما هو الخيار الأكثر فائدة لزبون شاهد 5 مسرحيات خلال سنة ؟ برّر إجابتك.   1. ليكن :  هو عدد المسرحيات التي شاهدها زبون خلال سنة.   هو المبلغ السنوي الذي سدّده إذا فضل الخيار الأول.  هو المبلغ السنوي الذي سدّده إذا فضل الخيار الثاني.  عبّر عن كلّ من و  بدلالة  .   1. في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس  ، نختار الوحدات البيانية التالية:   - على محور الفواصل : 1cm يمثل مسرحية واحدة.  - على محور التراتيب : 1cm يمثل 500DA .  آ - اُرسم على ورقة ملمترية :   * المستقيم (D) الذي معادلته : . * المستقيم (Δ) الذي معادلته : .   ب - اعتمادا على التمثيل البياني ، حدّد الخيار الأفضل تبعا لعدد المسرحيات المشاهدة.  **Belhocine :** <https://prof27math.weebly.com/>  **موفقـــــــــــــــــــــــــــــــــــون إن شاء اللـــه** | | |
| **انتهى** | **الصّـفحة 2 / 2** | **بالتّوفيق** |