|  |
| --- |
| **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** |