|  |  |
| --- | --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** | |
| **وزارة التربية الوطنية** | **الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات** |
| **متوسطة عبد الحميد بن باديس – الدوار الجديد - مستغانم** | **دورة : مارس 2022** |
| **اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات – 2 متوسط** | **المدة : ساعتان** |

**الجزء الأول : (12 نقطة)**

**التمرين الأول : ( 03 نقاط )**

1/ أحسب بتمعن العبارتبين E و F حيث :

2/ علم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1 سنتيمتر ,فواصل النقط التالية :

3/ أحسب المسافة BD

4/ ماذا يمكن القول عن فاصلتي النقطتين A و C

**التمرين الثاني : ( 03 نقاط )**

1/ مبينا المراحل , أوجد قيمة فيما يلي :

2/ ذهب أيوب إلى المكتبة و دفع 600 DA من أجل شراء كتاب ب 450 DA و 3 كراريس

* أكتب المعادلة التي تسمح بحساب ثمن الكراس الواحد ثم قم بحلها .

**التمرين الثالث : ( 03 نقاط )**

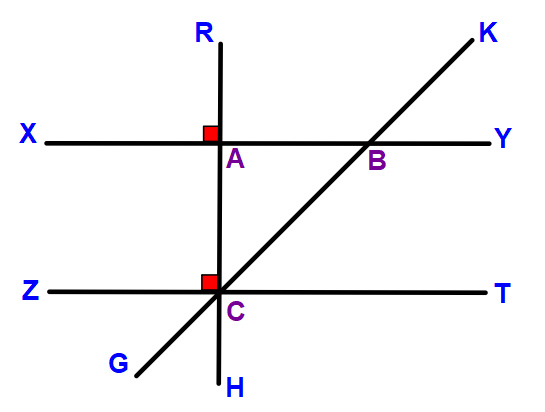
في المستوي المزود بمعلم متعامد و متجانس مبدؤه O و وحدته السنتيمتر

1/ علم النقطتين :

2/ أنشئ النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة O **ثـٌم** النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O

3/ ما هي إحداثيتي كل من النقطتين C و D

4/ ما نوع الرباعي ABCD . علل .

**التمرين الرابع : ( 03 نقاط )**

1/ أكمل الفراغات باستعمال العبارات التالية :

**متجاورتان – متتامتان – متكاملتان – متقابلتان بالرأس – متبادلتان داخليا**

**زاويتان : ............ و .............**

**زاويتان : ............ و .............**

**زاويتان : .......................**

**زاويتان : .......................**

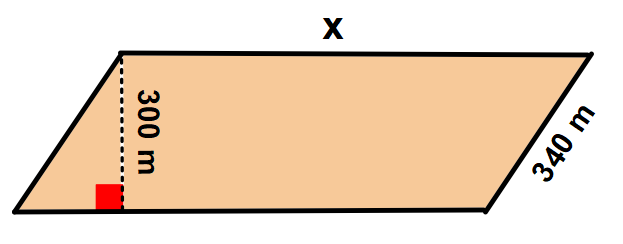
2/ إذا علمت أن و

* ما هو قيس كل من الزاوبتبن و مع التعليل . ثم استنتج نوع المثلث ABC .

|  |
| --- |
| **صفحة 1 من 2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **تابع اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات – 2 متوسط** | **دورة : مارس 2022** |

**الجزء الثاني : (08 نقاط)**

**المسألة**

المخطط المقابل يمثل حقلا على شكل متوازي أضلاع

1/ من بين العبارات التالية :

* من هي التي تعبر عن محيط هذا الحقل بدلالة
* من هي التي تعبر عن مساحة هذا الحقل بدلالة

2/ أوجد إذا علمت أن مساحة هذا الحقل تساوي : **180 000 m2**

3/ اختبر صحة المساواة من أجل

4/ أراد صاحب هذا الحقل أن يغرس خُمس الحقل بطاطا , و ثلاثة أثمانه بازلاء , و المساحة المتبقية بصل .

* باعتبار أن مساحة الحقل هي 180 000 m2 . أحسب المساحة المخصصة لغرس كل من البطاطا و البازلاء و البصل .

|  |
| --- |
| **صفحة 2 من 2** |