**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية متوسطة :عميري السعيد.الوطاية .بسكرة**

**امتحان تجريبي لشهادة التعليم المتوسط دورة ماي 2022**

**اختبار في مادة : الرياضيات المدة : ساعتان**

**الجزء الأول: ( 12 نقطة)**

**التمرين الأول: (03 نقاط)**

1. أحسب ثم أكتب العدد على شكل كسر غير قابل للاختزال .
2. بسط العبارة التالية :

**التمرين الثاني: (02,5 نقاط)**

K عبارة جبرية تكتب على الشكل :

1/ انشر و بسط العبارة K .

2/ حلل العبارة K إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

4/ حل المعادلة :

**التمرين الثالث: (03 نقاط)**



لاحظ الشكل المقابل جيّدًا: (الأطوال ليست حقيقية)

مثلث حيث : ، ،

، المستقيم الموازي ل و المار بالنقطة

يقطع في النقطة .

1. بيّن أن: ثم استنتج الطول .
2. أحسب الطولين : و ( تعطى النتيجة مقربة إلى 0,01).
3. أوجد قيس الزاوية ( بالتدوير الى الدرجة) .

**التمرين الرابع: (03,5 نقاط)**

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس : .

1. علّم النقط : ، ، .
2. بين أن المثلث قائم في C علما أن : ..
3. انشىء النقطة D صورة B بالانسحاب الذي شعاعه .ثم أحسب احداثيتي النقطة D.
4. مانوع الرباعي ؟ علل .

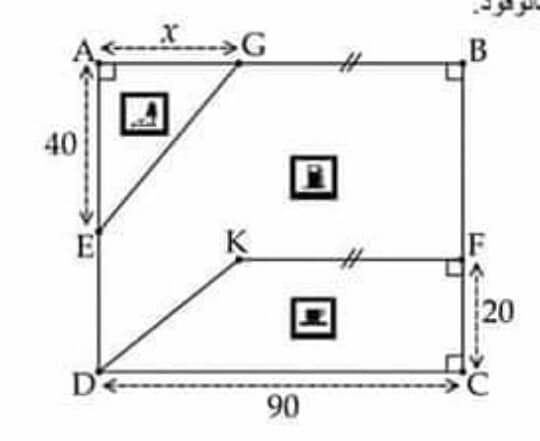
**صفحة 1 من 2**

**الجزء الثاني : (08 نقاط)**

**المسألة:**

عبد الله صاحب مشروع محطة وقود ، قرر تقسيم الأرض المخصصة لها إلى ثلاث أجزاء ، جزء DKFC للخدمات المختلفة . وجزء AEG مساحة خضراء ، والجزء الأكبر المتبقي لمضخات التزود بالوقود .

الجزء الأول :



الشكل المقابل يمثل مخطط المحطة . حيث AG = x

1. عبر بدلالة x عن مساحتي الجزأين AEG و DKFC .

يريد عبد الله جعل المساحة المخصصة للخدمات أكبر تماما من المساحة الخضراء .

1. جد قيم x في هذه الحالة .

الجزء الثاني :

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

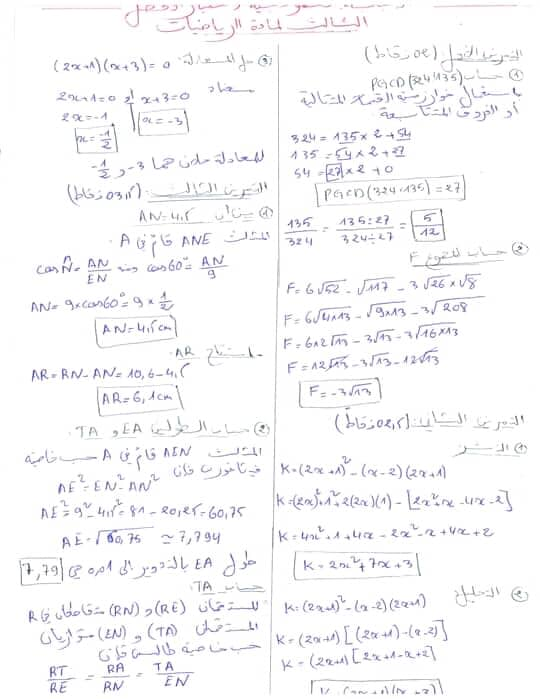
1. مثل بيانيا الدالة حيث :

1. اشرح بيانيا صحة ما توصلت إليه في السؤال (2) حول قيم x التي تحقق شرط عبد الله .

بالتوفيق

**الأستاذ: بوبش محمد**

**صفحة 2 من 2**

****

