Djihane.B

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

المستوى: الرابعـــة متوسـط يــــوم: 16/05/2022 مديرية التربية لولاية برج بوعريرييج متوسط عمسار اوشيسش

المسدة: ساعتين

الامتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط

الجزء الاول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

$$C = \frac{16}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{4}{2}$$
 و $B = \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ ، $A = 2\sqrt{18} - \sqrt{50}$: أعداد حقيقية حيث C ، B ، $A = \sqrt{20}$

(حيث a على الشكل $a\sqrt{2}$ (حيث a عدد طبيعي) عدد الشكل 1.1

2. اجعل مقام النسبة B عددا ناطقا

3. اكتب العبارة C على ابسط شكل ممكن.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

$$E = 36 - (x-2)^2 - (x+4)$$
 : لتكن العبارة الجبرية E حيث

$$E = -x^2 + 3x + 28$$
: بين أن: $-/1$

. وكا العبارة $(x-2)^2: 36$ ثم استنتج تحليلا للعبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$(x+4)(7-x)=0$$
 المعادلة -3

بيانيا مثل مجموعة حلولها بيانيا ، $E \leq -x^2+4$: حل المتراجحة -4

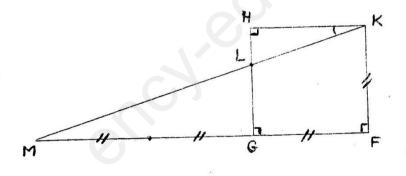
التمرين الثالث: (03 نقاط)

وحدة الطول هي السنتيمتر

FGHK مربع طول ضلعه FGHK

1. احسب القيمة المضبوطة للطولين LK ، GL

2. احسب قيس الزاوية \widehat{LKH} بالتدوير إلى الدرجة



التمرين الرابع: (03 نقاط)

 $(O;ec{t};ec{j})$ المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

C(-4; -3)، B(-2; 3)، A(2; -1) علم النقط (-1 - 2)

 $BC=2\sqrt{10}$: الطول ABC علما أن AC علما أن AC أحسب الطول

 $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{\mathrm{BD}}$ احسب احداثيي النقطة D حتى يكون -/3

Djihane.B

Djihane.B

44m x x 36m

المسألة : (80 نقاط)

يملك فلاح بستانا مستطيل الشكل ممثلا في الشكل المقابل: إذا علمت أن محيط البستان هو 256m

x -1-1

 $x = 24 \,\mathrm{m}$: فيمايلي نعتبر أن

• أراد هذا الفلاح أن يحيط بستانه بأشجار مثمرة بحيث تكون المسافة بين كل شجيرتين متساوية واكبر ما يمكن، على أن يغرس في كل ركن من الأركان شجرة.

إذا كان:

- ثمن الشجرة الواحدة هو 450DA
- تكلفة غرس شحرة واحدة هو% 80 من ثمنها
 - ثمن التوصيل 2000DA

قسررالفلاح تخصيص DA 54000 لإنهاء المشروع 2- هل المبلغ كاف ؟ علل

Djihane.B