متوسطة قويسم عبد الحق القل

السنة الدراسية: 2023/2022

المدة: 2سا

المستوى: الرابعة متوسط

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (2.5 ن)

1/ أحسب (187; 119) PGCD/187

$$A = \frac{187}{119} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$$
 : حيث A اليكن العدد A حيث : 2

بین أن A عدد طبیعی یطلب حسابه

: ما يمكن حيث $a\sqrt{b}$ و $a\sqrt{b}$ على الشكل $a\sqrt{b}$ على الشكل

$$B = 2\sqrt{18} + 3\sqrt{2} - \sqrt{50}$$

 $\frac{A}{B} = \frac{3\sqrt{2}}{\Omega}$: بين أن

التمرين الثاني: (3ن)

 $E = (2x-5)(x-3) - 2(4x^2-25)$: لتكن العبارة E حيث

1/ أنشر ثم بسط العبارة E.

. E ما العبارة $4x^2-25$ ثم استنتج تحليل للعبارة 2

(2x-5)(-3x-13) حل المعادلة (2x – 5)

 $-6x^2 - 11x + 65 \ge -6x^2 - 16x$ ثم مثل حلولها بيانيا /4 التمرين الثالث: (3ن)

1/ أنشئ مثلث EFD متقايس الأضلاع طول ضلعه 3cm

 \overrightarrow{ED} عبر النقطة \mathbf{N} عبر بالانسحاب الذي شعاعه أثم أنشئ النقطة أ

 $(FD) \perp (EN)$ بين أن /2

 $\overrightarrow{DK} = -\overrightarrow{NE}$: حيث K انشئ النقطة

[F] منتصف N

 $\vec{r} = \overrightarrow{DF} + \overrightarrow{NK} + \overrightarrow{FE}$: حيث حيث خيث /4

التمرين الرابع: (3.5)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس ($\vec{i}; \vec{j}$;)

1/ علم النقط (2: 1-) A(-1; -2) ما النقط (2: 3: 1) A(-1; -2)

. AB أحسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} ، ثم استنتج الطول $^{\prime}$

A و المثلث ABC و المثلث $BC=2\sqrt{10}$ و $AC=4\sqrt{2}$ و المثلث ABC

[AB] التي مركزها B و نصف قطرها (C) التي مركزها

ما هو وضع المستقيم (AC) بالنسبة إلى الدائرة (C) ؟ علل

را أحسب القيمة المضبوطة لـ $A\hat{B}C$ ثم استنتج قيس الزاوية $A\hat{B}C$ بالتدوير إلى $A\hat{B}C$ الو حدة .

الوضعية الإدماجية:

يملك العم أيوب قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 32m و عرضها 24m ، قسمها إلى جزئين S1 و S2 حيث:

الجزء S1: مخزن

الجزء S2: لزراعة أشجار التفاح.

$(\mathbf{0} < x < \mathbf{32})$ و $\mathbf{EC} = x$ m) لاحظ الشكل التالي حيث

I/ يريد صاحب القطعة غرس أشجار التفاح

في الجزء S2 (الرباعي ABCD)

 $8m^2$ بمعدل شجرة في كل

أحسب قيمة χ علما ن هذا الجزء يتسع لـ 81 شجرة تفاح .

x = 10 mنضع /II

فكر العم أيوب في إحاطة الجزء \$2\$ بسياج مع ترك مدخل طوله \$m\$ ، علما أن ثمن

المتر الواحد منه هو 500DA.

ساعده في حساب الثمن اللازم لشراء السياج.

III/ يحتوي المحزن على 60 صندوقا من التفاح الأحمر و الأصفر حيث يزن الصندوق الواحد من التفاح الأحمر 25kg ، كما يبلغ الوزن الاجمالي للصناديق 1120kg .

أحسب عدد صناديق التفاح الأحمر و عدد صناديق التفاح الأصفر.

