الحلّ في قناتي على اليوتوب : @swift-fr

المستوى: الرابعة متوسط
السنة الدراسية : 2024 /2025

اختبار الثلاثي الاول في مادة الرياضيات

متوسطة المجاهد
عبد الرحمان جادي

التمرين الاول : (2,5 ن)

$$A = \frac{45{,}6\times 10^3\times 8\times 10^4}{16\times (10^2)^{-4}} \qquad B = \frac{375}{2850}$$

1. اعطي الكتابه العلميه للعدد A ،
2. اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال .

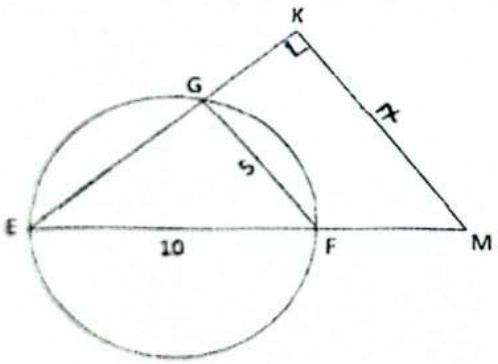
التمرين الثاني : (3 ن)

$$A = 3\sqrt{125} - 2\sqrt{5} - 4\sqrt{45} \qquad B = \frac{2\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}}$$

1. اكتب على شكل $a\sqrt{5}$ العبارة A
2. اكتب B على شكل كسر مقامه عدد ناطق
3. بين اذا العدد C طبيعي حيث $C = A \times B - 2(\sqrt{5}-1)$

التمرين الثالث : (3 ن) (وحده الطول هي cm)

اليك الشكل المقابل



KM=7 FG=5 EF=10

1. بين ان المثلث EFG قائم .
2. احسب الطول FM .

التمرين الرابع : (3,5 ن)

$\hat{X}$ قيس زاوية حادة في مثلث قائم حيث $Sin\,\hat{X} = \frac{\sqrt{5}}{3}$

1. احسب القيمة المضبوطة ل Cos $\hat{X}$ ثم Tan $\hat{X}$ (باستعمال العلاقة بين النسب المثلثية)
2. اوجد قيس الزاوية $\hat{X}$ بالتدوير الى الوحدة من الدرجة

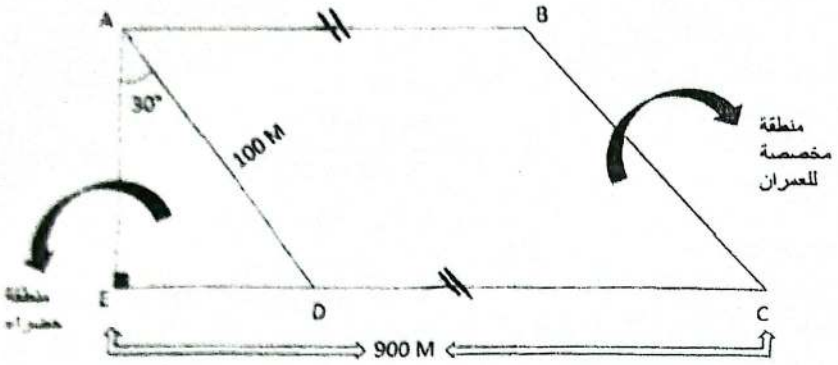
www.dzexams.com

وضعيه ادماجيه : (8 ن)

أراد أحد المهندسين تصميم مشروع تهيئة حي سكني القطعة المخصصة لهذا المشروع هي ABCE وتم تجزئتها الى جزئين كما هو موضع في الشكل .

حيث ABCD هي القطعه المخصصه بالعمران ،

و AED هي مساحه خضراء .



1. احسب مساحة المثلث AED

(تعطى النتائج بالتدوير الى الوحدة)

2. أراد المهندس إحاطت هذه القطعة كلها بسياج مع ترك مدخل عرضه 4 M وزراعة القطعة AED بعشب .

اذا علمت ان :

1. ثمن المتر الواحد من السياج هو 600 DA .
2. علبة واحدة من بذور العشب تغطي $100\ M^2$ ثمنها 1400 DA
3. 2500 DA مصاريف النقل

يمتلك المهندس مبلغ يقدر ب 277 000 DA

- هل يكفي هذا المبلغ لتسييج القطعة وزراعة العشب ؟ مع التعليل

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com