

التمرين الأول: ليكن العددين: $A = \frac{4}{3} \left(3 - \frac{1}{2} \right) - \frac{2}{3} \div 2$ ، $B = \frac{3.2 \times 10^{-2} \times 0.4}{8 \times 10^{-6}}$

1. بين أن $A = 3$.

2. أكتب B كتابة علمية.

3. حل المعادلة: $Ax^2 - B = -400$.

التمرين الثاني: 1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 468 و 637.

2. بسط العبارة: $E = \sqrt{637} + 3\sqrt{468} - 8\sqrt{117}$.

3. حول مقام النسبة: $\frac{26}{\sqrt{13}}$ إلى مقام ناطق.

4. بين أن مساحة المستطيل المقابل هي عدد طبيعي.

التمرين الثالث: الشكل المقابل يمثل شبه منحرف غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ووحدة الطول هي السنتيمتر.

1. أثبت أن $\frac{EA}{EC} = \frac{1}{2}$.

2. أحسب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$ بالتدوير إلى الوحدة.

3. المستقيمان (AC) و (BD) يتقاطعان في M . أثبت أن A منتصف $[MB]$.

التمرين الرابع: m ; n عبارة عن بحيث: $m = (2x - 1)(x + 2)$ و $n = (x + 2)^2$.

1. أنشر وسط العبارتين m ; n .

2. إذا كان $x = -2$ بين أن: $m = n$.

الوضعية الإدماجية: الشكل المقابل يمثل منزلا يملكه السيد سعيد الذي يريد تهيئته لاستغلال الطاقة الشمسية

في ترويده بالكهرباء، فعرضت عليه شركة خاصة في تركيب الألواح الشمسية الواحاً مربعة الشكل

ومتماثلة و بأحجام ضلع تضع على السطح $ABTG$. علماً أن:

سعر كل لوح شمسي هو 2000 دينار وتكلفة التركيب لهذه الألواح هي: 10^5 دينار.

يملك السيد سعيد المبلغ 550000 دينار،

➤ هل يستطيع السيد سعيد تمويل هذا المشروع؟

لأطوال والزوايا إلى الوحدة.

