

$$B = \frac{3.2 \times 10^{-2} \times 0.4}{8 \times 10^{-6}}, A = \frac{4}{3} \left(3 - \frac{1}{2} \right) - \frac{2}{3} \div 2$$

$$1. \text{ بين أن } A = 3$$

2. أكتب B كتابة علمية .

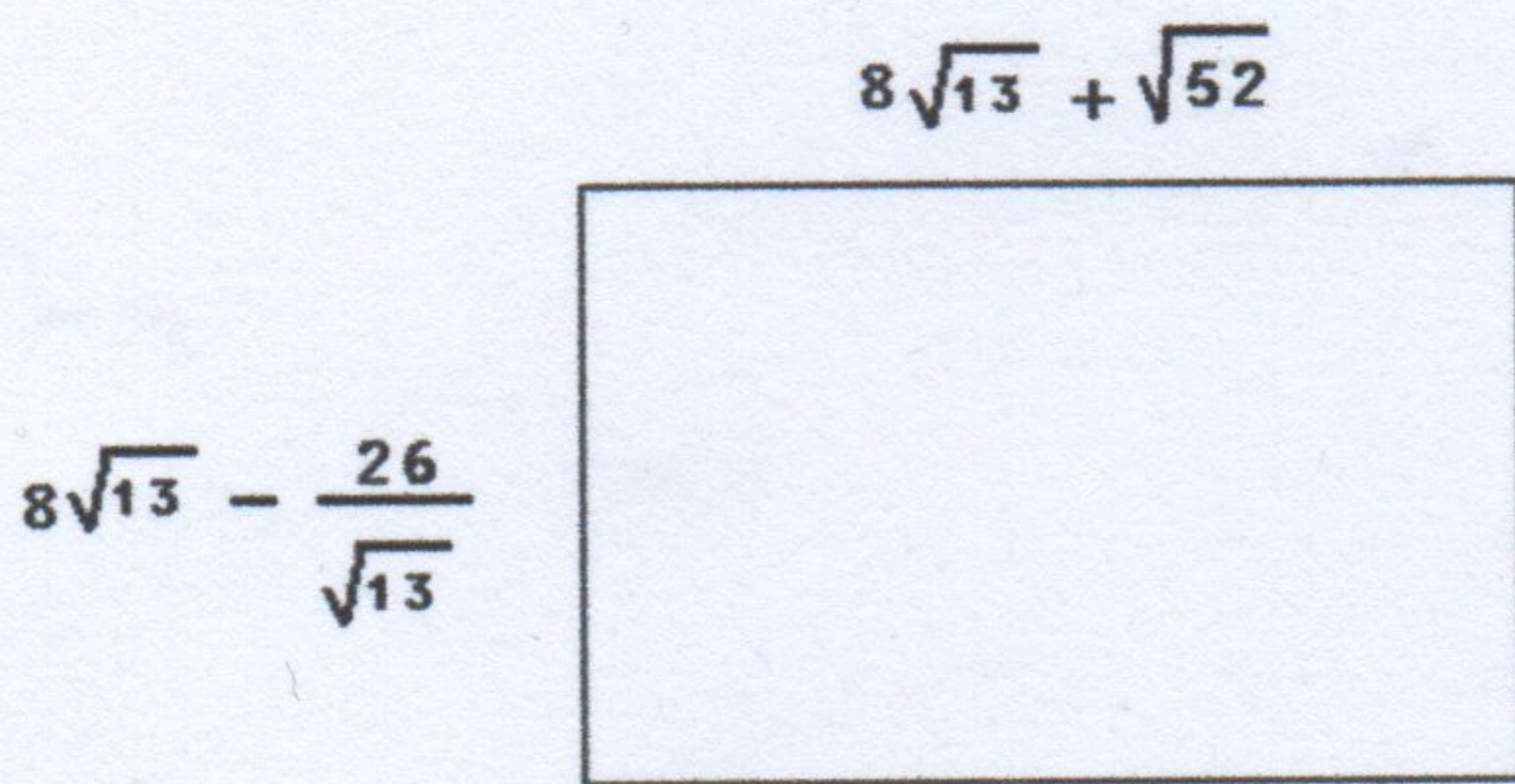
$$3. \text{ حل المعادلة: } Ax^2 - B = -400$$

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

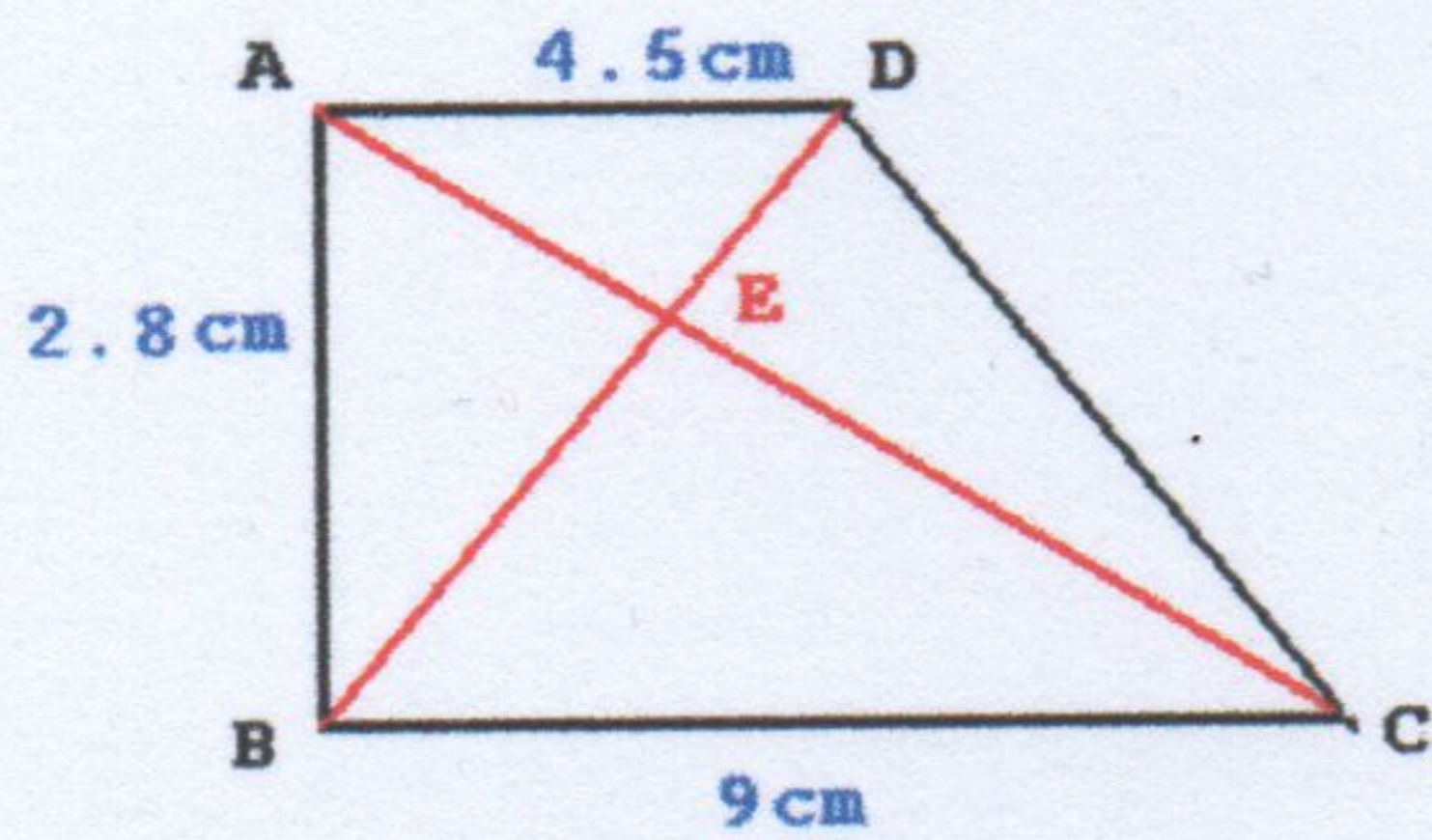
$$2. \text{ بسط العبارة: } E = \sqrt{637} + 3\sqrt{468} - 8\sqrt{117}$$

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.



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

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 عبارةتان بحيث: $m = (2x - 1)(x + 2)$ و $n = (x + 2)^2$.

1. أنشر و بسط 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 تزويده بالكهرباء ، فعرضت عليه شركة خاصة في تركيب الألواح الشمسية الواحاً مربعة الشكل

ومتماثلة و بأحجام أكبر توضع على السطح $ABTG$. علماً أن:

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

يملك السيد سعيد المبلغ 550000 دينار ،

هل يستطيع السيد سعيد تمويل هذا المشروع؟

ملاحظة: نُدَوِّر الأَطْوَال والزَوَايَا إلى الوحدة .

