

التمرين الأول : (03 نقاط)

$$C = 3\sqrt{12} + \sqrt{27} - 5\sqrt{3} , \quad B = \frac{5 \times 10^{-2} \times 7 \times 10^5}{2 \times 10^7} , \quad A = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{4}{7}$$

احسب العدد A 01 ن

أوجد الكتابة العشرية والعلمية للعدد B 02 ن

 اكتب C على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي 03 ن

التمرين الثاني : (03 نقاط)

 لتكن العبارة الجبرية D حيث : $D = 49 - (3x - 4)^2$

 تحقق بالنشر أن : $D = -9x^2 + 24x + 33$ 01 ن

حلل العبارة D إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى 01 ن

 قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها m^2 325، أوجد قيمة مضبوطة ومبسطة لطول ضلعها 01 ن

التمرين الثالث : (03 نقاط)

احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 105 و 231 0.75 ن

يزيد مقاول بناء 336 مسكن ، منها 105 من نوع F3 و 231 من نوع F4 ، في شكل

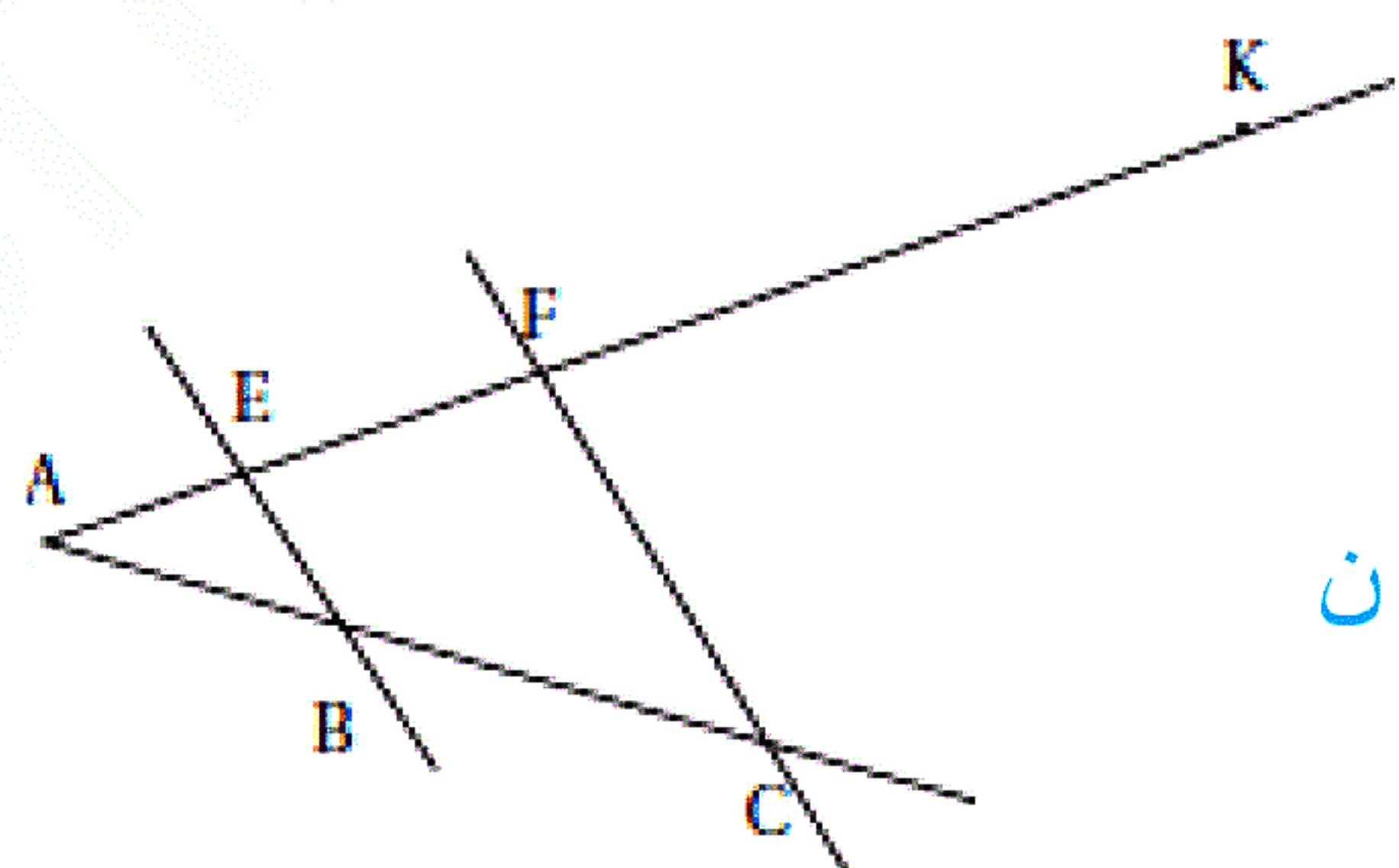
عمارات متماثلة من حيث عدد سكنات F3 و عدد سكنات F4 .

- ما هو أكبر عدد العمارات التي يمكن بناؤها ؟ 0.75 ن

- ما هو عدد سكنات F3 و عدد سكنات F4 في كل عماره ؟ 0.75 ن

- هل يمكن بناء 15 عماره ؟ علل جوابك 0.75 ن

التمرين الرابع : (03 نقاط)



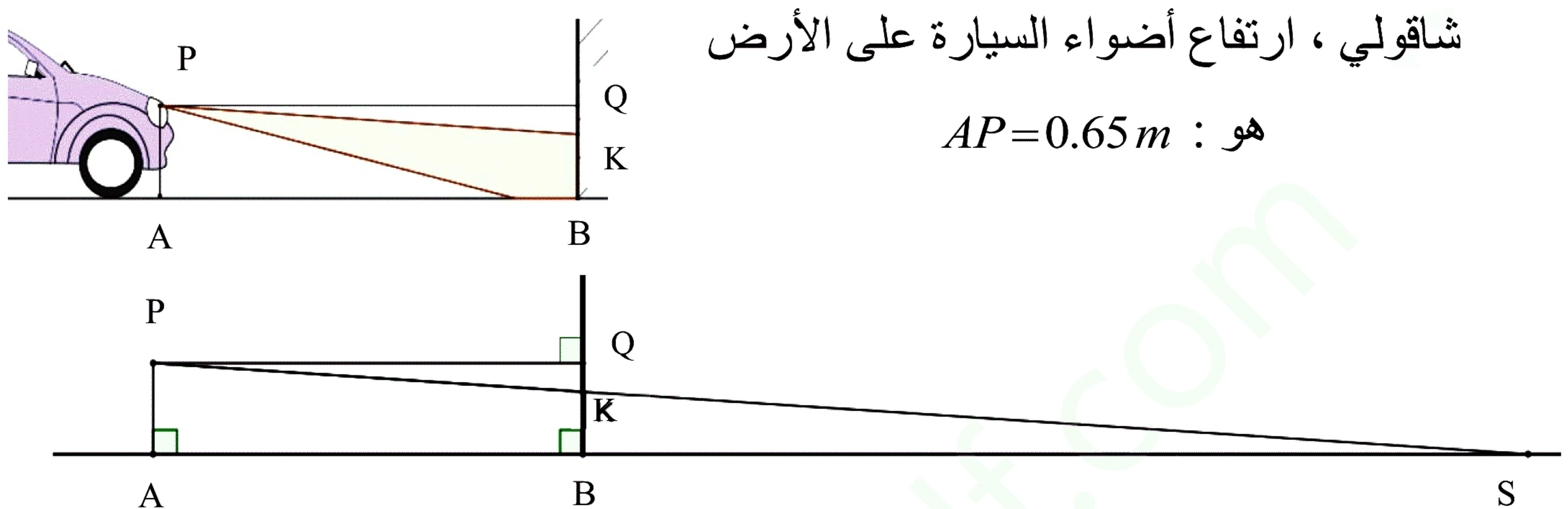
$$AB = 6 \text{ cm} , AC = 15 \text{ cm} , AF = 12 \text{ cm}$$

(CF) يوازي (BE) ، احسب الطول : AE 1.5 ن

(CK) يوازي (BF) ، بين أن AK = 30 \text{ cm} 1.5 ن

لتفادي بعض حوادث المرور يقوم أصحاب السيارات بالسير أقصى اليمين واحترام إشارات المرور والقيام بالمراقبة التقنية للسيارة من حين لآخر .

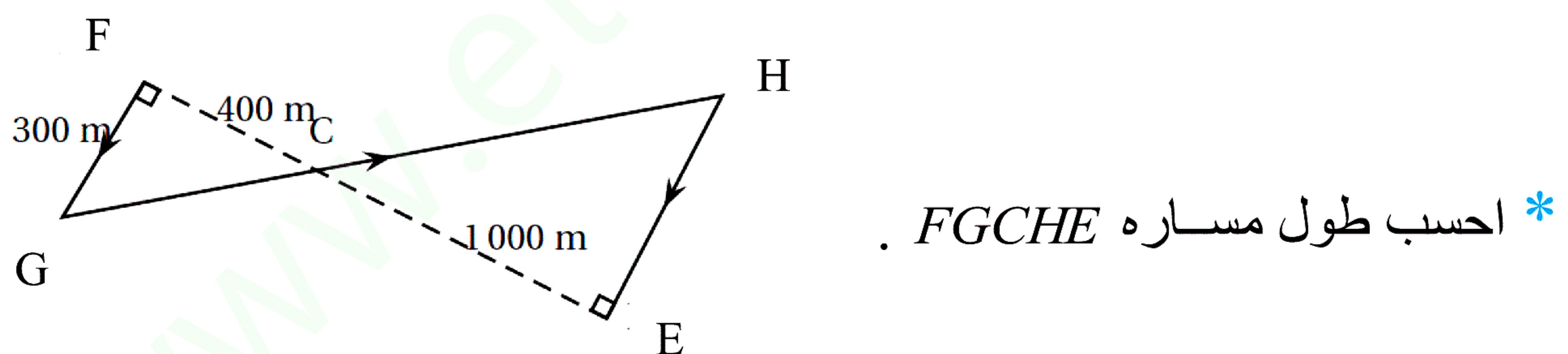
/ 01 / لضبط أضواء التقاطع في سيارة محمد ، يقوم بوضعها على بعد $AB=4.5m$ من حائط



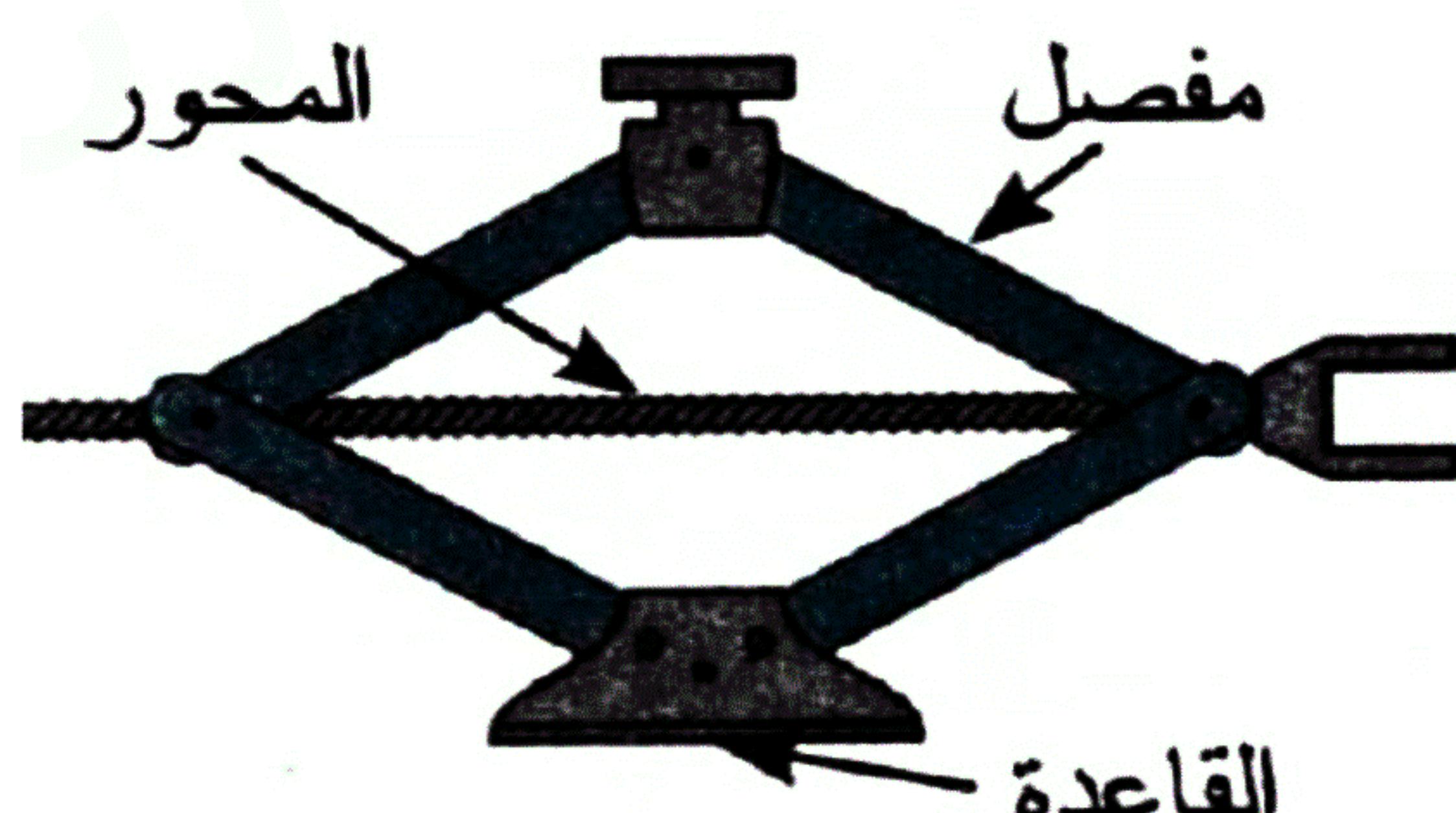
* لتحقيق السلامة المرورية يجب أن يكون ارتفاع مسقط ضوء السيارة على الحائط هو :

. احسب المدى الذي يصل إليه ضوء السيارة في غياب أي حاجز (الطول $AS=0.58m$).

/ 02 / للقيام بمراقبة تقنية للسيارة ، ينتقل محمد من منزله في النقطة F إلى النقطة E .



/ 03 / في الطريق توقف محمد لإصلاح عجلة سيارته واستعمل في ذلك الجهاز الموضح



في الوثيقة المقابلة .

* احسب ارتفاع السيارة عندما يكون طول المحور $20cm$ و طول المفصل $26cm$.

كمال خياط

جد لك مكانا في القمة ...