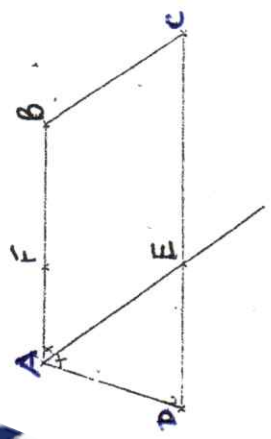
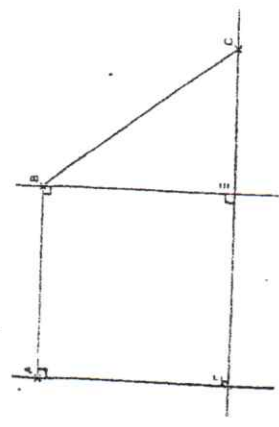


الجزء الثالث:



الجزء الثالث:



2

الجزء الثالث: (5 نقاط)

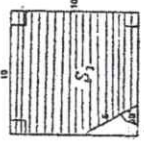
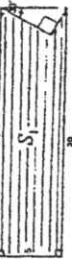
أجب بـصح أو خطأ:

(1) $(-1)^2 + 2^3 = 1^2$

(2) $\left(\frac{4}{49}\right)^{-5} \times \left(\frac{7}{2}\right)^{-11} = \frac{2}{7}$

(3) الكتلة المئوية للمعد (0.03 - 75×10^{-3}) هي 4.5×10^{-3} .

(4) عدد كسري، نهي موجب: $\left(\frac{1}{3} - 1\right)^{17} \times \left(\frac{2}{3} - 1\right)^{16}$



(5) انظر الشكل استنتج: $S_1 = S_2$

الجزء الثالث: (4 نقاط)

تعبير العدد: $a = \frac{10^{-7} \times 0.015 \times 10^7}{0.3 \times 10^7}$

(1) بين أن $a = 5 \times 10^{-6}$

(2) ليكن h متوابع a . أوجد الكتابة العلمية لـ h .

الجزء الثالث: (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الـ cm)

في الرسم المصاحب لدينا ABCD شبه منحرف تاصته [AB] و [CD] و

F نقطة من [AB] بحيث $AB=5$ و $AF=3$ و

[AE] متوازي الزاوية DAB.

(1) بين أن المثلث ADE متساوي الساقين.

ب. استنتج أن الرباعي FBED متوازي الأضلاع.

(2) أوجد O منتصف [BD] و M تقاطع المستقيمين (AO) و (DC).

ب. بين تكافؤ المثلثين AOF و EOM.

ج. استنتج أن (AE) // (FM)

الجزء الثالث: (5 نقاط)

في الرسم المصاحب لدينا ABCD شبه منحرف قائم في A و D و E النقطة من [CD] بحيث ABED مربع و

$AB=4\text{cm}$ و $BC=5\text{cm}$

(1) المستقيم الموازي لـ (BC) والمار من A يقطع (DC) في النقطة F.

أ. بين أن ABCF متوازي الأضلاع.

ب. بين أن قيس مساحة الرباعي ABCF تساوي 16cm^2 .

(2) أوجد H وسط المستط العمودي لـ B على المستقيم (AF) و K وسط المستط العمودي لـ E على المستقيم (BC).

ب. أوجد تقاطع المثلثين AHB و BEK.