

لتكن العبار  $e = 2x^2 + 6x - 80$  حيث  $x$  عدد كسري نسبي

(1) احسب القيمة العددية ل  $e$  اذا كان  $x = -8$

(2) بين ان  $e = 2(x+8)(x-5)$

(3) حل في  $Q$  المعادلات التالية

$$2x^2 + 6x - 80 = -80 \quad (1) \quad 2x^2 + 6x - 80 = 0 \quad (2) \quad 2x^2 + 6x - 80 - (5-x)(1+x) = 0 \quad (3)$$

(4) ليكن  $x$  عدد كسري حيث  $x > 4$

في الرسم المقابل لعبار  $BCOV$  مربع فبين ضلعه

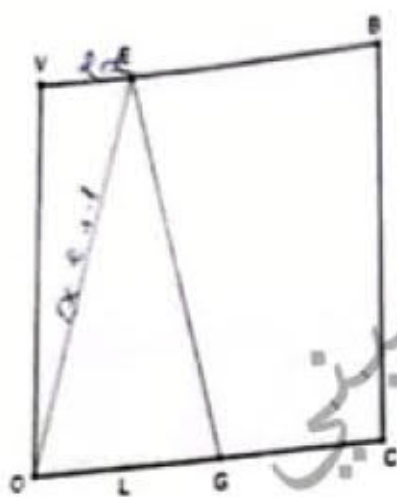
و  $E$  نقطة من  $[VB]$  و  $G$  نقطة من  $[OC]$  و  $L$  منتصف  $[OG]$

حيث  $VE = 2x$  و  $EO = EG = x^2 + 1$

(أ) بين ان  $VELO$  مستطيل

(ب) نعتبر  $P$  قيس محيط شبه المنحرف  $GOVE$  بين ان  $P = 2x^2 + 6x$

(ج) اوجد  $x$  حيث  $P = 80$





3

$$e = 2x^2 + 6x - 80$$

$$= 2 \cdot [x^2 + \boxed{3x} - 40]$$

$$= 2 \cdot [x^2 + 8x - 5x - 40]$$

$$= 2 \cdot [x^2 - 5x + 8x - 8 \cdot 5]$$

$$= 2 \cdot [x \cdot (x - 5) + 8 \cdot (x - 5)]$$

$$= 2 \cdot [(x - 5)(x + 8)]$$

$$e = 2 \cdot (x - 5) \cdot (x + 8)$$





$$2) \quad e = 2x^2 + 6x - 80.$$

$$-8 = x \text{ ان کے۔}$$

نیا حالت

$$e = 2 \cdot (-8)^2 + 6 \cdot (-8) - 80.$$

$$= 2 \cdot 64 - 48 - 80.$$

$$= 128 - 48 - 80 = 0$$

$$e = 0$$

درمیان کے

-8

وہ نہ ناپا

$$2 \cdot (x+8) \cdot (x-5)$$

$$= 2 \left[ x^2 - 5x + 8x - 40 \right].$$

$$= 2 \left[ x^2 + 3x - 40 \right] = 2x^2 + 6x - 80$$





ب)

$$x^2 + 6x - 80 = 0$$

#0

$$(2) \quad (x+8) \cdot (x-5) = 0$$

e=0

معنى:  
معنى:

$$\left\{ \begin{array}{l} x+8=0 \\ x-5=0 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x=-8 \\ x=5 \end{array} \right.$$

$$S = \{-8, 5\}$$



ج)

$$x^2 + 6x - 80 = (5-x)(1+x) = 0$$

معنى:

$$2. (x+8) \cdot (x-5) + (x-5) \cdot (1+x) = 0$$

معنى:

$$(x-5) \cdot [2(x+8) + 1+x] = 0$$



40/

$$2x^2 + 6x - 80 = -80$$

$$2x^2 + 6x - 80 + 80 = 0$$

$$2x^2 + 6x = 0$$

$$x \cdot (2x + 6) = 0$$

$$x = 0$$

$$2x + 6 = 0$$

$$x = 0$$

$$2x = -6$$

$$x = 0$$

$$x = \frac{-6}{2} = -3$$

$$S = \{0, -3\}$$

(3) 6:

عجبا

عجبا

عجبا

عجبا





6)  $(x-5) \cdot [2x+16 + 1+x] = 0$  بعض

$(x-5) \cdot (3x+17) = 0$  بعض

$x-5=0$

$3x+17=0$

$x=5$

$x = -\frac{17}{3}$

حل =  $\left\{ 5, -\frac{17}{3} \right\}$

ان مسائل میں  $E_1 = E_0$  اور  $E_2 = E_0$  سے ما سبب الہامی

۱۔ حد درجہ (E) اور (EL)

الموسیقی الہامی د (E) اور (EL)

ادنی (E) اور (EL) فی ما فیہ

$E_1 = E_0$





لنا ، فاه  $BC = 80$  من معادلتنا ،  $EO = 80 - 2x$  حسب

(7)  $E \in (VB)$   $EO = 80 - 2x$

و  $EO = 80 - 2x$   $L \in (OC)$   $LO = 40 - x$

وحده هنا نتبع بان الكراسي  $LE = 80 - 4x$

$2x^2 + 6x - 80 - (5-x)(1+x) = 0$

(4) ليكن  $x$  عدد كسري حيث  $x > 4$

$x^2 - 1$

في الرسم المقابل لنا  $BCOV$  مربع قيس ضلعه

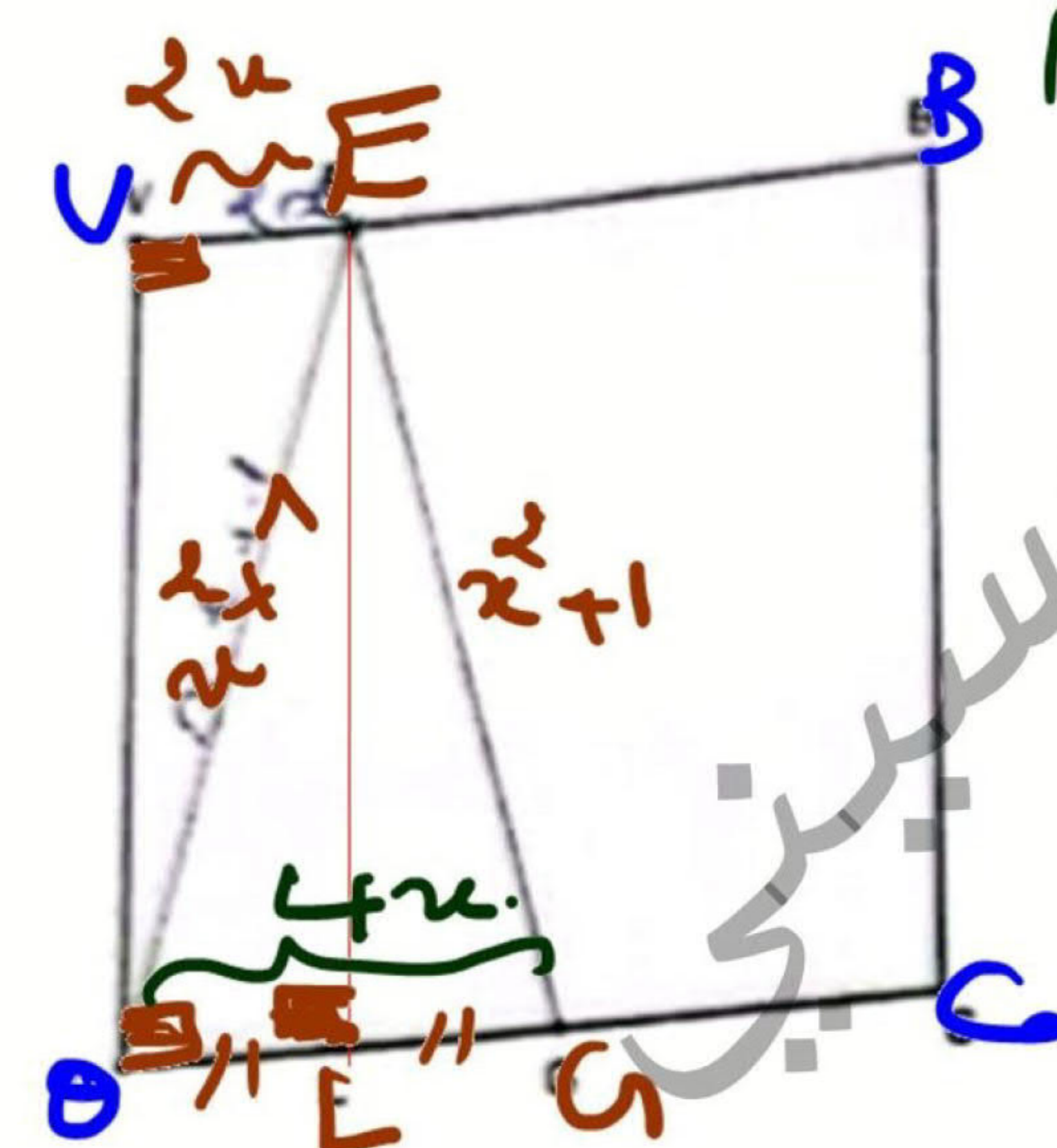
و  $E$  نقطة من  $[VB]$  و  $G$  نقطة من  $[OC]$  و  $L$  منتصف  $[OG]$

بحيث  $VE = 2x$  و  $EO = EG = x^2 + 1$

(أ) بين أن  $VELO$  مستطيل

(ب) نعتبر  $P$  قيس محيط شبه المنحرف  $GOVE$  بين أن  $P = 2x^2 + 6x$

(ج) أوجد  $x$  حيث  $P = 80$





$$\textcircled{8} A_{\text{NOVE}} = 6E + EG + 0G + 4\theta$$

$$= 2x + x^{x+1} + 4x + x^2$$

$$A_{\text{NOVE}} = 6x + 2x^2$$

$$2x^2 + 6x = 80$$

$$2x^2 + 6x - 80 = 0$$

$$x = 5$$

$$x = 8$$

$$x = 80 \rightarrow \text{ممنوع}$$

$$x = 1 \rightarrow \text{ممنوع}$$

$$x = 0$$

انسان

$$x > 4$$

ملا مٹاؤ

$$x = 5$$

