

MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين عدد 1

احسب

$$b = 24,3 \times 5,61 - 2,43 \times 26,1$$

$$a = 29,57 - (5,65 + 9,57)$$

$$d = 27,5 \times 1,31 + 13,1 \times 5,67 + 262 \times 0,079$$

$$c = 247,3 \times 7,241 \div 24,73 \times 23,5 \div 2,473 \times 40,9$$

$$f = 69,6 \times 0,12 + 0,36 \times 11,5 + 3,6 \times 0,53$$

$$e = 45,9 + 15,3 \times 0,4 + 15,3 + 153 \times 0,16$$

$$h = (11,1 - 0,03 \times 1,7305) + (9,9 + 30 \times 0,0017305)$$

$$a - (b+c) = (a-b) - c = (a-c) - b$$

$$a = 29,57 - (5,65 + 9,57)$$

$$a = (29,57 - 9,57) - 5,65$$

$$a = 20 - 5,65$$

$$a = 14,35$$

$$b = 24,3 \times 5,61 - 2,43 \times 26,1$$

$$b = 24,3 \times 5,61 - 2,43 \times 26,1$$

$$b = 2,43 \times 10 \times 5,61 - 2,43 \times 26,1$$

$$b = 2,43 \times (56,1 - 26,1)$$

$$b = 2,43 \times 30$$

$$b = 72,9$$



$$d = 27,5 \times 1,31 + 13,1 \times 5,67 + 262 \times 0,079$$

$$d = 27,5 \times 1,31 + 13,1 \times 5,67 + 262 \times 0,079.$$

$$d = 27,5 \times 1,31 + \underbrace{1,31 \times 10 \times 5,67}_{13,1 \times 5,67} + 262 \times 0,079$$

$$d = 1,31 \times (27,5 + 56,7) + 262 \times 0,079$$

$$d = \underline{1,31} \times 84,2 + \underline{1,31 \times 200} \times 0,079.$$

$$d = 1,31 \times (84,2 + 200 \times 0,079)$$

$$d = 1,31 \times (84,2 + 15,8)$$

$$d = 1,31 \times 100$$

$$d = 131$$

$$f = 69,6 \times 0,12 + 0,36 \times 11,5 + 3,6 \times 0,53$$

$$f = 69,6 \times 0,12 + 0,36 \times 11,5 + 3,6 \times 0,53.$$

تقسيم القرب - تب بيلة

$$f = \underbrace{23,2 \times 3}_{69,6} \times 0,12 + 0,36 \times 11,5 + \underbrace{0,36 \times 10}_{3,6} \times 0,53$$

$$f = 23,2 \times 0,36 + 0,36 \times 11,5 + 0,36 \times 5,3$$



$$f = 0,36 \times (23,2 + 11,5 + 5,3)$$

$$f = 0,36 \times 40$$

$$f = 14,4$$

$$0,03 \times 1000 = 30$$

$$h = (11,1 - 0,03 \times 1,7305) + (9,9 + 30 \times 0,0017305)$$

$$h = (11,1 - 0,03 \times 1,7305) + (9,9 + 0,03 \times 1000 \times 0,0017305)$$

$$h = (11,1 - 0,03 \times 1,7305) + (9,9 + 0,03 \times 1,7305)$$

$$h = 11,1 + 9,9$$

$$h = 21$$



$$e = 247,3 \times 7,241 + 24,73 \times 23,5 + 2,473 \times 40,9$$

$$C = 247,3 \times 7,241 + 24,73 \times 23,5 + 2,473 \times 40,9.$$

$$C = 2,473 \times 100 \times 7,241 + 2,473 \times 10 \times 23,5 + 2,473 \times 40,9.$$

$$C = 2,473 \times (724,1 + 235 + 40,9)$$

$$C = 2,473 \times 1000$$

$$C = 2473$$

$$e = 45,9 + 15,3 \times 0,4 + 15,3 + 153 \times 0,16$$

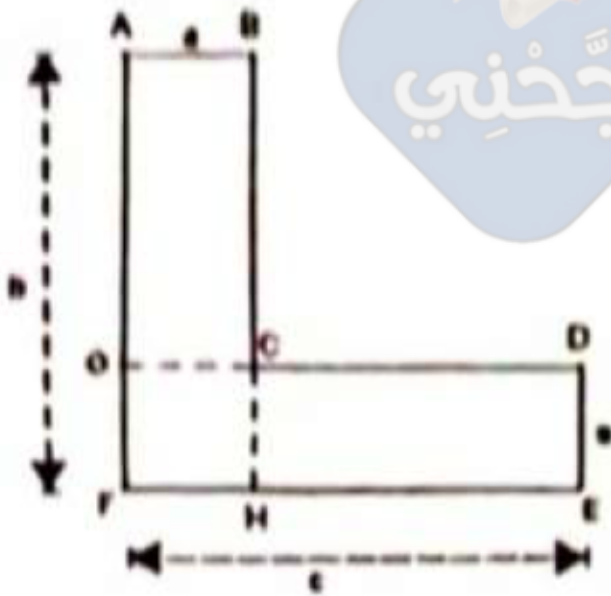
$$e = 45,9 + 15,3 \times 0,4 + 15,3 + 153 \times 0,16.$$

$$e = 15,3 \times 3 + 15,3 \times 0,4 + 15,3 \times 1 + 15,3 \times 10 \times 0,16$$

$$e = 15,3 \times (3 + 0,4 + 1 + 1,6)$$

$$e = 15,3 \times 6$$

$$e = 91,8$$



تمرين عدد 2:

$$a \times b = 2,2 \times 5,6 - 1,16 \quad \text{و } b \text{ و } c \text{ أحدهما ضروبة بحيث}$$

$$\text{و } a \times c = 2,4 \times 1,9 + 0,24 \times 29$$

$$(1) \text{ إذن } a \times b = 11,16 \text{ و } a \times c = 11,52$$

(2) الرسم المقابل يمثل مستطيلاً $ABHF$ حيث $AB = a$ و $AF = b$

و مستطيلاً $GDEF$ حيث $DE = a$ و $EF = c$

حيث $H \in [FE]$ و $G \in [AF]$

و $[BH] \cap [GD] = \{C\}$

علماً أن $S_{HCH} = 3,24$ إذن أن مساحة السداس $ABCDEF$

تساوي 19,44

طريقة 1

$$a \times b = 2,2 \times 5,6 - 1,16$$

$$= 12,32 - 1,16$$

$$a \times b = 11,16$$

$$a \times c = 2,4 \times 1,9 + 0,24 \times 29$$

$$a \times c = 0,24 \times 10 \times 1,9 + 0,24 \times 29$$

$$= 0,24 \times (19 + 29)$$

$$= 0,24 \times 48$$

$$a \times c = 11,52$$

طريقة 2

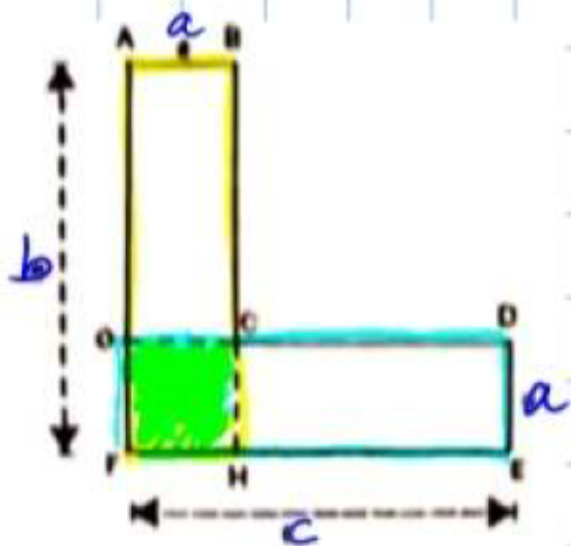
$$a \times c = 2,4 \times 1,9 + 0,24 \times 29$$

$$2,4 \times 1,9 + 2,4 \times 0,1 \times 29$$

$$2,4 \times 1,9 + 2,4 \times 2,9$$

$$2,4 \times (1,9 + 2,9)$$

$$2,4 \times 4,8 = 11,52$$



(2) الرسم المقابل يمثل مستطيلا $ABHF$ حيث $AB = a$ و $AF = b$

و مستطيلا $GDEF$ حيث $DE = a$ و $EF = c$

حيث $H \in [FE]$ و $G \in [AF]$

و $[BH] \cap [GD] = \{C\}$

علمان $S_{FGKH} = 3,24$ و $S_{ABHF} = 11,16$ و $S_{GDEF} = 11,52$ فابن لى مساحة السداسى $ABCDEF$ تساوى 19,44

$$S_{GDEF} = FE \times DE$$

$$= a \times c$$

$$S_{GDEF} = 11,52$$

$$S_{ABHF} = AB \times AF$$

$$= a \times b$$

$$S_{ABHF} = 11,16$$

$$S_{ABCDEF} = S_{GDEF} + S_{ABHF} - S_{FGKH}$$

$$= 11,52 + 11,16 - 3,24$$

$$= 22,68 - 3,24$$

$$S_{ABCDEF} = 19,44$$



تمرين عدد 3:

(احسب م.م.أ (120,96)

(2) لأحد الفلاحة كمية من الزيت أراد أن يخرزها في لوانس .

يمكن تخزينها في لوانس سعة الواحدة 96 L لوانس لوانس سعة الواحدة

120 L جد كمية الزيت طماقتها محصورة بين $53,2 m^3$ و $53,5 m^3$

$$120 = 12 \times 10$$

$$= 2^2 \times 3 \times 2 \times 5$$

$$120 = 2^3 \times 3 \times 5$$

$$\begin{array}{r|l} 96 & 2 \\ 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$96 = 2^5 \times 3$$

الأعداد التي تقسمها كلها
الأعداد التي تقسمها كلها

$$3 \times 2^5 \times 5 = (96, 120) \text{ م.م.أ}$$

$$480 =$$

120 L جد كمية الزيت طماقتها محصورة بين $53,2 m^3$ و $53,5 m^3$

$$53,2 m^3 = 53200 L. \leftarrow \text{بغني } 1 m^3 = 1000 L.$$

$$53,5 m^3 = 53500 L$$

نبحث عن المضاعفات المشتركة لـ 96 و 120 المحصورة بين
53200 و 53500.

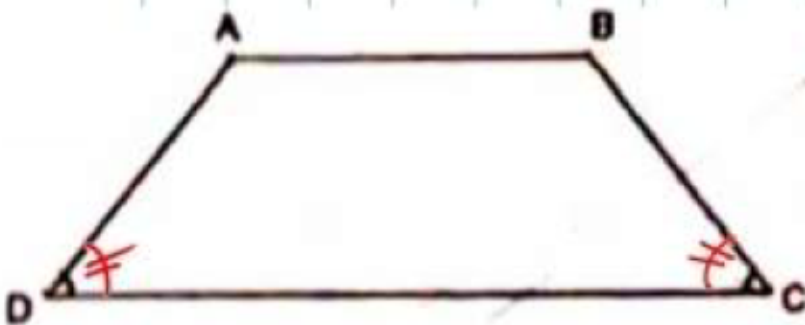
$$480 \times 110 = 52800$$

$$480 \times 111 = 53280$$

$$486 \times 112 = 53760$$

$$53200 < 53280 < 53200$$

اخذنا كمية الترتيب هي 53280



تمرين 4

ABCD شبه منحرف لاجزاء [AB] و [DC]

بحيث $AB = 3$ و $\widehat{ADC} = \widehat{BCD}$

1- ا) ا) Δ بحيث B و C متناظران بالنسبة الى Δ

ب) ا) Δ منظره A بالنسبة الى Δ

ج) اصب CE

2- M نقطة تقاطع (AB) و (DC)

بين ان E و C و M على استقامة واحدة

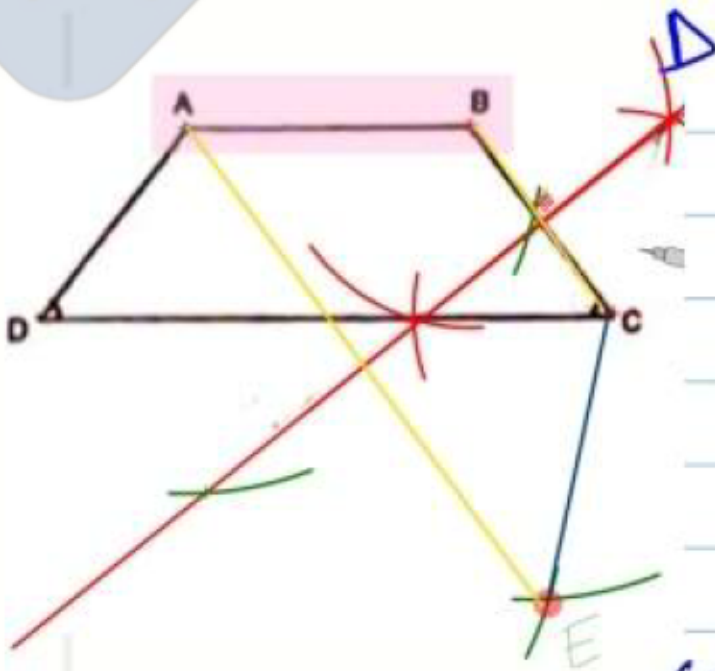
3- F منظره D بالنسبة الى Δ

بين ان $\widehat{EFB} = \widehat{BCD}$

حسب اتناظر المحوري Δ لدينا

مناظرة B هي C

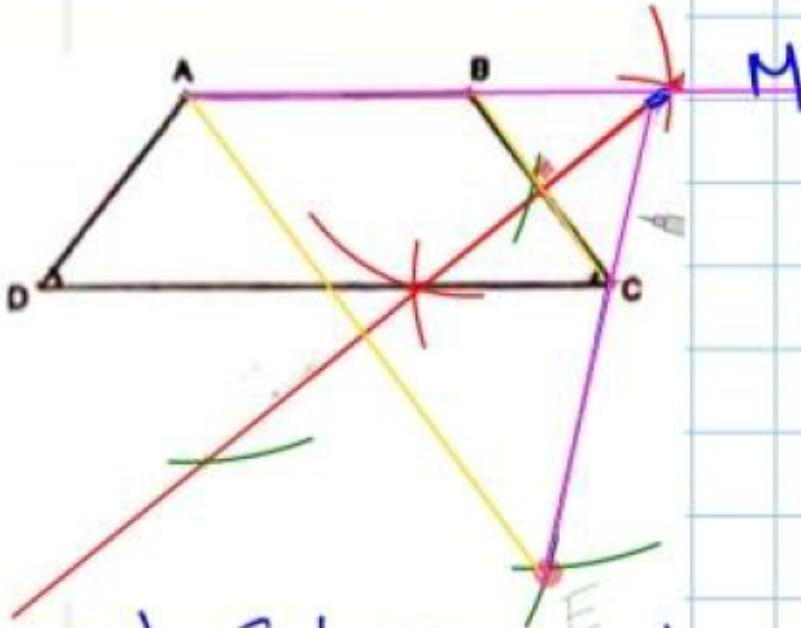
مناظرة A هي E



اخذنا منظره [AB] هي [CE] وسبب اتناظر المحوري يحافظ على البعد فان

$$AB = CE = 3$$





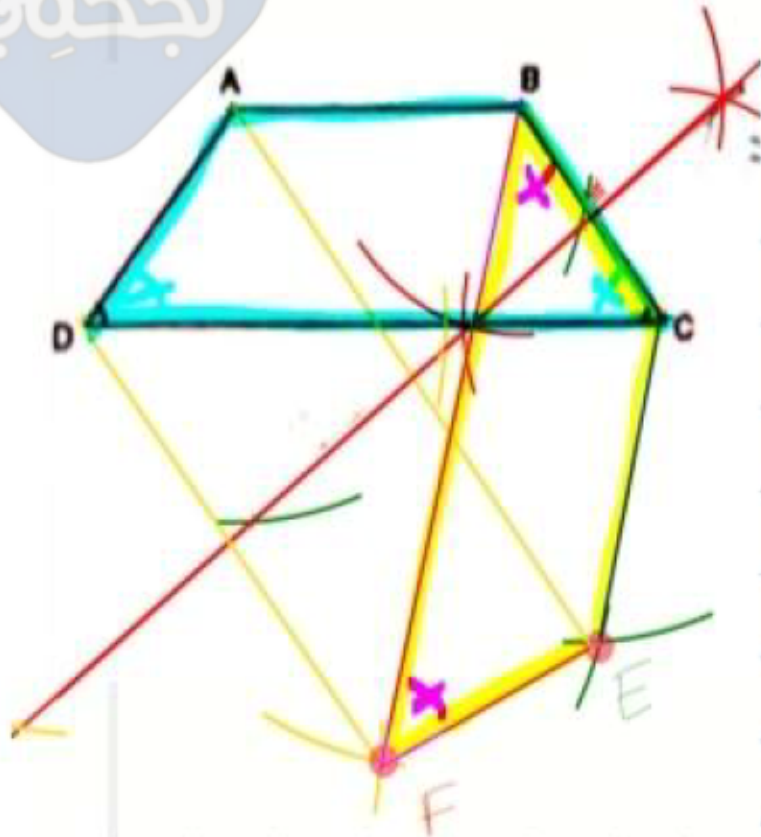
نصنا A, B, M على استقامة واحدة

حسب المساطر المحورية نصنا Δ

مناظرة A هي E
 مناظرة B هي C
 مناظرة M هي M

اذن E, C, M على استقامة واحدة لانه مساطر محوري
 يحافظ على الاستقامة

نجحني



3- F منظره D بالنسبة الى A

بين ان $\widehat{EFB} = \widehat{BCD}$

↓ ↓ ↓
c

حسب التناظر المحوري Δ

لدينا ضائفة B \widehat{BCD}

ضائفة C \widehat{CBF}

ضائفة D \widehat{BFE}

ضائفة E \widehat{ADE}

اذن ضائفة \widehat{BCD}

ضائفة \widehat{ADE}

$$\widehat{BCD} = \widehat{EFB}$$

↓ اذن

\widehat{CBF}

\widehat{BFE}

\widehat{BCD}

\widehat{ADE}

نجحني