

سلم التنقيط

الموضوع

www.9alami.com

التمرين الأول: (4 ن)

1ن+1ن

$$4x + 3 = 3x + 4 \quad (2)$$

$$x - 4,3 = -3,4 \quad (1)$$

1ن+1ن

$$\frac{x-3}{2} + \frac{x-2}{4} = \frac{x-4}{8} \quad (4)$$

$$5(1-x) = 2 - 6x \quad (3)$$

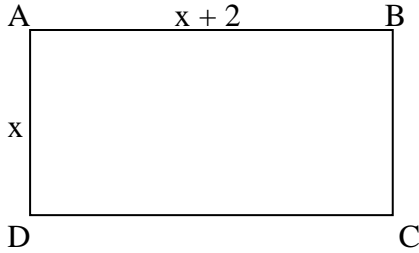
التمرين الثاني: (2 ن)

ABCD مستطيل طوله $AB = x + 2$

وعرضه $AC = x$ حيث $x > 0$

أوجد طول و عرض هذا المستطيل

علما أن محيطه يساوي $P = 24 \text{ cm}$



1ن

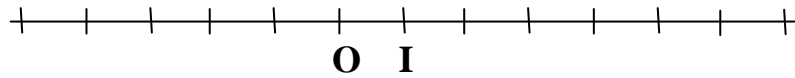
1ن

التمرين الثالث: (4 ن)

(Δ) مستقيم منسوب إلى معلم (OI) حيث :

$OI = 1 \text{ cm}$ و $A(3)$ و $B(-2)$

0 1



1ن

1 مثل النقطتين A و B على (Δ)

1ن

2 أحسب المسافة AB

1ن

3 حدد أفصول M على (Δ) بحيث I منتصف [AM]

4 لنفرض أن المستقيم (Δ) منسوب إلى معلم جديد هو (IA)

0,5ن

أ - ما هو أفصول كل من I و A في المعلم الجديد ؟

0,5ن

ب - ما هي النقطة التي لها نفس الأفصول في المعلمين (OI) و (IA) ؟

التمرين الرابع: (3 ن)

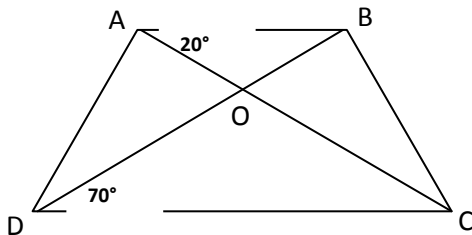
ABCD شبه منحرف قاعدته

[AB] و [CD] بحيث :

$\widehat{BDC} = 70^\circ$ و $\widehat{BAO} = 20^\circ$

(1) أحسب \widehat{ABO}

(2) بين أن : $(AO) \perp (OB)$



2ن

1ن

التمرين الخامس: (5 ن)

(O,I,J) معلم متعامد ممنظم حيث :

$OI=OJ=1\text{cm}$ و $(OI)\perp(OJ)$

نعتبر النقط $A(2;0)$ و $B(4;2)$ و $C(-2;0)$

(1) مثل النقط A و B و C

(2) بين أن $AC = 4\text{cm}$

(3) D هي ممائلة B بالنسبة ل O

أوجد إحداثيتي D

(4) برهن أن الرباعي $ABCD$

متوازي الأضلاع

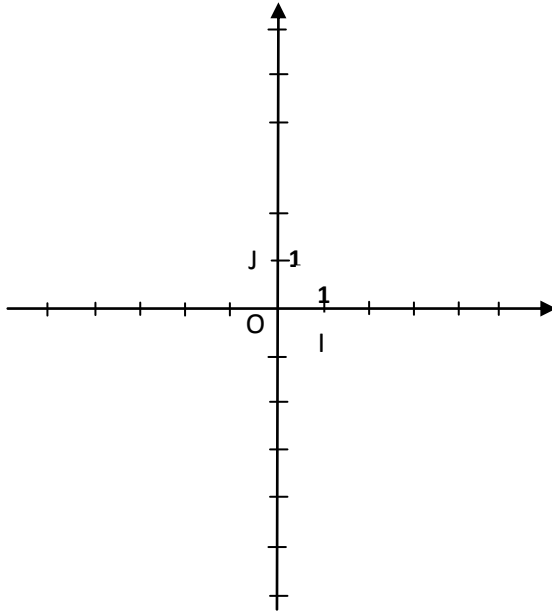
(5) B' هي المسقط العمودي ل B على

المحور (OI)

أ - ما هي إحداثيتي النقطة B'

ب - أثبت أن مساحة المثلث ABC

هي 4cm^2



1ن

1ن

1ن

1ن

0,5ن

0,5ن

EXERCICE SUR DEUX POINTS

\mathcal{C}_1 est le cercle de centre O et de diamètre $[AC]$

\mathcal{C}_2 est le cercle de centre O et de diamètre $[BD]$

Montrer que le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme

