

التمرين الأول (3 ن)

I- هضع "صواب" أو "خطأ" أمام كل مقتراح في كل مقاييس

(1) الترتيب التصاعدي للأعداد العشرية النسبية

$$-5,1 -5,101 -5,111 -5,011 / -5,001$$

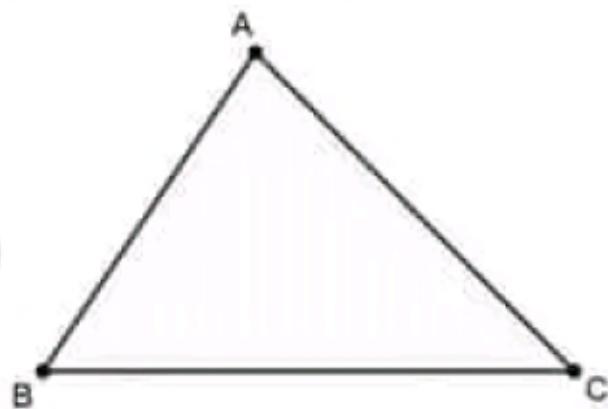
$$-5,111 (-5,101) (-5,011) (-5,001) (-5,1)$$

$$(2) \text{ العبارة } 35 = 3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 \text{ تساوي } 35$$

(3) إذا كانت O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC و I منتصف [BC]
فإن (OI) و (BC) متعمدان

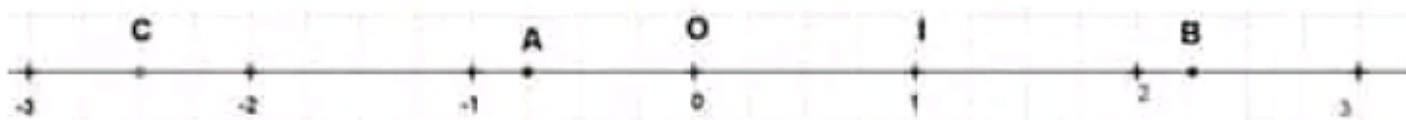
(4) يوجد مثلث ABC حيث : AB = 0,001 cm و AC = 0,01 و BC = 0,1

II- ابن الدائرة مع المحيطة بالمثلث ABC و الدائرة مع المحاطة بالمثلث ABC



التمرين الثاني (8.5 ن)

(1) تعتبر المستقيم المترافق Δ حيث O أصل التربيع و I النقطة الوحدية



أ / أكمل الجدول التالي

| C | B | A | I | O | النقطة |
|---|---|---|---|---|---------|
| | | | | | الفاصلة |
| | | | | | |

ب / عين النقطة E منتصف [AB] و حدد فاصلتها

ج / عين النقطة F من A حيث تكون النقطة I منتصف [OF] و حدد فاصلتها

$$A = 13,4 - (3,04 - 3,004)$$

$$\Delta = 13,4 - (3,04 - 3,004)$$

$$B = 55.6 \times 28.88 + 28.88 \times 44.4$$

$$B = 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4$$

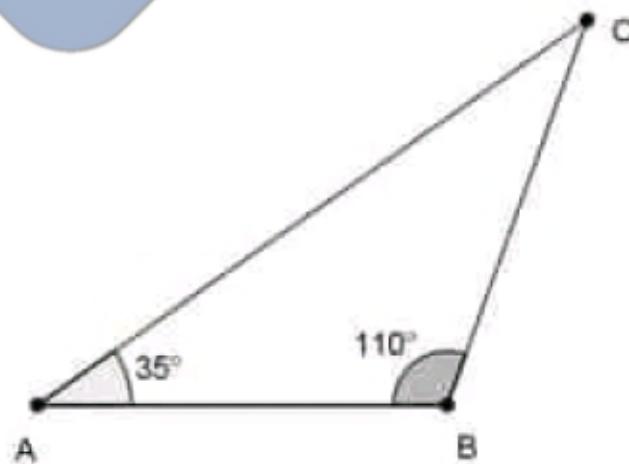
$$B = 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246$$

$$B = 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246$$

التمرين الثالث (8.5 ن)

$\angle A = 110^\circ$ و $\angle B = 35^\circ$ حيث :

١) يبين أن المثلث ABC متقارن الضلعين



ابن (Bx) منصف الزاوية

حيث يقطع (AC) في النقطة E

أ / بين أن (Bx) و (AC) متعددان

ب / استنتج أن (Bx) الموسّط العمودي للقطعة $[AC]$



(3) ابن (Ay) منتصف الزاوية BAC حيث يقطع (Bx) في النقطة O و يقطع (BC) في النقطة F ابن الدائرة \odot التي مرّ بها O و تمر من E . ماذا تمثل الدائرة \odot بالنسبة للمثلث ABC ? على

(4) نصف المستقيم (CO) يقطع (AB) في النقطة I . احسب قيس الزاوية AIC مع التوضيح

(5) عن I منتصف $[AB]$. ابن الدائرة \odot المحطة بالمثلث ABE . محدثا مركزها و شعاعها

نجّحني

التمرين الأول (3 ن)

I- وضع "صواب" أو "خطأ" أمام كل مقتراح في كل معاييرنا
(1) الترتيب التصاعدي للأعداد العشرية النسبية

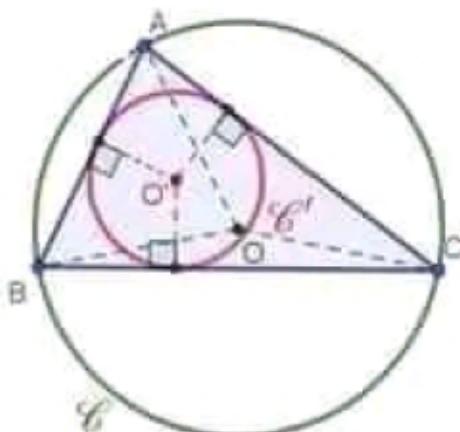
خطأ
 $-5,1 - 5,111 - 5,011 / -5,101$
 $-5,111 < -5,101 < -5,011 < -5,1$

(2) العبارة $35 = 3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2$ تساوي 35

(3) إذا كانت O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC و I منتصف [BC]
فإن (OI) و (BC) متعمدان **خطأ**

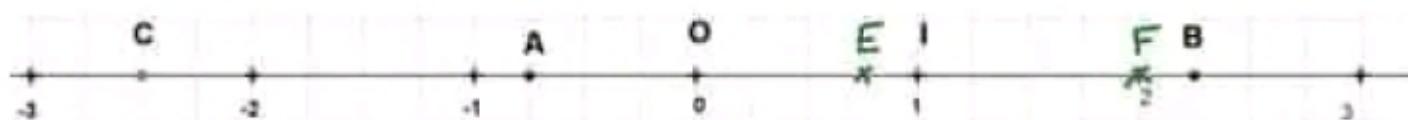
(4) يوجد مثلث ABC حيث : AB = 0,001 cm و AC = 0,01 و BC = 0,1

II- ابن الدائرة بـ المحاطة بالمثلث ABC و الدائرة بـ المحاطة بالمثلث GCF



التمرين الثاني (8.5 ن)

(1) نعتبر المستقيم المترافق Δ حيث O أصل التربيع و I النقطة الوحدية



A/ أكمل الجدول التالي

| C | B | A | I | O | نقطة |
|------|------|-------|---|---|---------|
| | | | | | الفاصلة |
| -2,5 | 2,25 | -0,75 | 1 | 0 | |

$x_E = 0,75$

ب/ عن النقطة E منتصف [AB] و حدد فاصلتها

$x_F = 2$

ج/ عن النقطة F من A حيث تكون النقطة I منتصف [OF] و حدد فاصلتها

$$\begin{aligned} A &= 13,4 - (3,04 - 3,004) \\ &= (13,4 - 3,04) + 3,004 \\ &= 10,36 + 3,004 \\ &= 13,364 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4 \\ &= 1605,728 + 1282,272 \\ &= 2888 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246 \\ &= 2954,952 - 554,952 \\ &= 2400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 13,4 - (3,04 - 3,004) \\ &= 13,4 - 0,036 \\ &= 13,364 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4 \\ &= 28,88 \times (55,6 + 44,4) \\ &= 28,88 \times 100 \\ &= 2888 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246 \\ &= 12 \times 2 \times 123,123 - 12 \times 46,246 \\ &= 12 \times 246,246 - 12 \times 46,246 \\ &= 12 \times (246,246 - 46,246) \\ &= 12 \times 200 = 2400 \end{aligned}$$

التمرين الثالث (8.5 ن)

في الرسم $\triangle ABC$ مثلث حيث :

(1) يبين أن المثلث ABC متقارب الضلعين

$$A \hat{C} B$$

$$= 180^\circ - (35^\circ + 100^\circ)$$

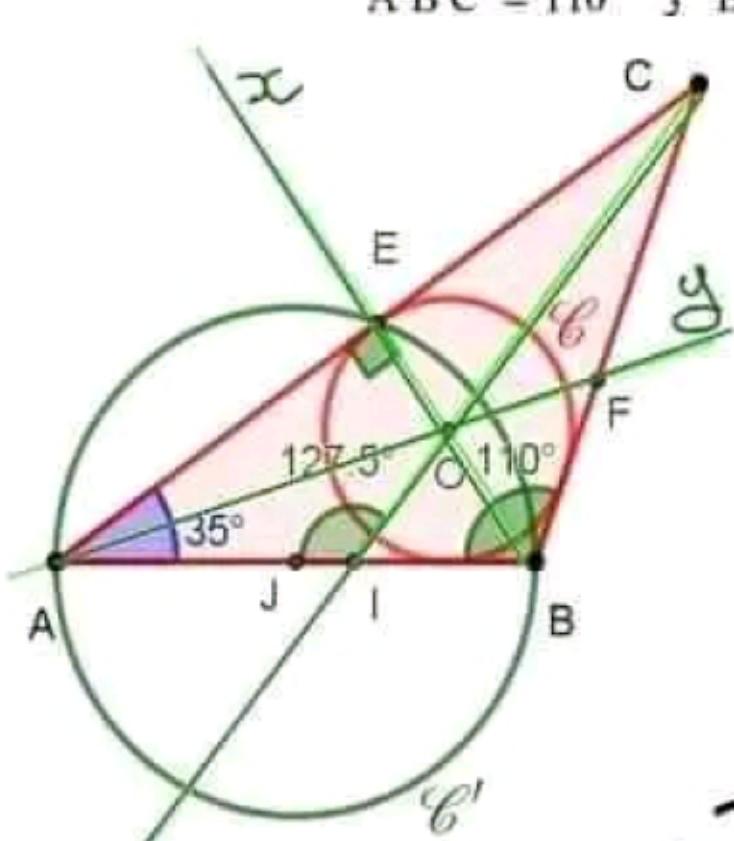
$$= 35^\circ$$

$$= B \hat{A} C$$

وذلك لأن ABC مثلث

صيغة (المضلعين)

حيث



(2) ابين (ABE) منصف الزاوية

حيث يقطع (AC) في النقطة E

أ / بين أن (Bx) و (AC) متعددان

و من $\hat{A}BC = 55^\circ$ و $\hat{A}BE = \frac{110}{2} = 55^\circ$

$\therefore AEB = 180 - (35 + 55) = 90^\circ$

ب / استنتج أن (Bx) الموسط العمودي للقطعة $[AC]$

لما $\hat{A}BC = \hat{A}BE$ حيث AB المثلثي.

و هنا $Bx \perp (AC)$ ولها $Bx \perp BC$

إذن (Bx) الموسط العمودي لـ $[AC]$

(3) أين (Ay) منتصف الزاوية \hat{BAC} حيث يقطع (Bx) في النقطة O

و يقطع (BC) في النقطة F أين الدائرة C التي مر بها O و تمر من E.

مما تمثل الدائرة C بالنسبة للمثلث ABC؟ علل

في المثلث ABC لـ A:

منتصف الزاوية \hat{BAC} حيث يمتدان

من Ay حتى Bx و من Ay حتى BC ولها $\hat{ABC} = \hat{ACB}$ (الملاءة BE)

إذن E مرتكب الدائرة A التي مر بها C و منها $\hat{AEC} = \hat{ACE}$ (الملاءة ACB)

(4) نصف المستقيم (CO) يقطع (AB) في النقطة I. احسب قيس الزاوية \hat{AIC} مع التوضيح

في المثلث ABC لـ A: مرتكب الدائرة C امتحانه

و هنا $\hat{AIC} = \hat{CIB}$ (منتصف الزاوية \hat{ACB})

إذن $\hat{AIC} = \frac{35}{2} = 17,5^\circ$

و من $\hat{AIC} = 180^\circ - (35^\circ + 17,5^\circ) = 127,5^\circ$

(5) عن J منتصف $[AB]$. أين الدائرة C المحطة بالمثلث ABE

محتملا مرتكبها و شاعها

لـ A: J مرتكب الدائرة C في E (B,E) لـ (AC)

و حينها امتحان J المثلث ABE المحطة بـ E

حيث J مرتكب الدائرة C في E و محتملا شاعها