

### التمرين الأول ( 3 ن )

أ- ضع "صواب" أو "خطأ" أمام كل مقترح في كل متابعي

1) الترتب التنازلي للأعداد العشرية التالية

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

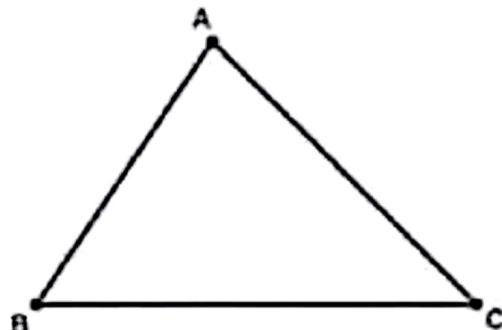
$$-5,111 ( -5,101 ) -5,001$$

$$2) \text{المبرهنة } 35 = 35 \times 9,8 + 0,35 \times 2 \text{ تساوي }$$

3) إذا كانت O مركز الثانة المحاطة بالمثلث ABC و M منتصف [BC]  
فلا (OD) و (OC) متوازيان

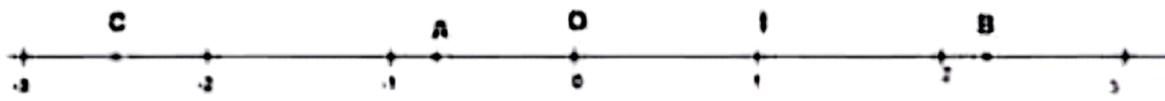
4) يوجد مثلث ABC حيث : AB = 0,001 cm و AC = 0,01 و BC = 0,1

II- ابين الثانرة مع المحاطة بالمثلث ABC و الثانرة مع المحاطة بالمثلث ABC



### التمرين الثاني ( 8.5 ن )

1) نعتبر المستقيم المدرج  $\Delta$  حيث O أصل التدرج و A النقطة الواحدية



أ / اكتب العدوان التالي

C	B	A	I	O	النقطة الواحدية
النقطة	النقطة	النقطة	النقطة	النقطة	النقطة

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

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

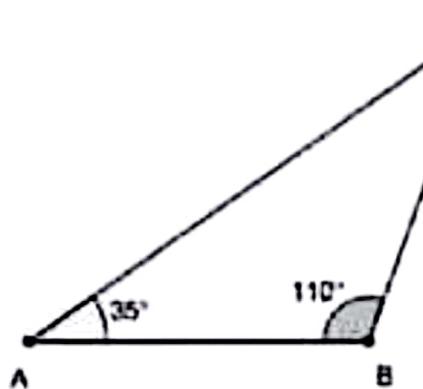
2) أحسب العبارات التالية بطريقتين مختلفتين

$A = 13.4 - ( 3.04 - 3.004 )$	$A = 13.4 - ( 3.04 - 3.004 )$
$B = 55.6 \times 28.88 + 28.88 \times 44.4$	$B = 55.6 \times 28.88 + 28.88 \times 44.4$
$B = 24 \times 123.123 - 12 \times 46.246$	$B = 24 \times 123.123 - 12 \times 46.246$

### التمرين الثالث ( 8.5 ن )

في الرسم  $\triangle ABC$  مثلث حيث :  $\angle BAC = 35^\circ$  و  $\angle ABC = 110^\circ$

1) يبين أن المثلث  $\triangle ABC$  منقبس للعلمي



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2) ابين  $(Bx)$  ملخص الإاوية  $\angle ABC$

حيث يقطع  $(AC)$  في النقطة  $E$

ا) يبين أن  $(Bx) \wedge (AC)$  متعارضان

---

---

---

---

---

ب) استنتج أن  $(Bx)$  المونط العمودي للقطعة  $|AC|$

---

---

---

---

---

3) أين  $(Ay)$  منتصف الزاوية  $BAC$  حيث يقطع  $(Bx)$  في النقطة  $O$  و يقطع  $(BC)$  في النقطة  $E$  بين الدائرة  $\odot$  التي مركزها  $O$  و تمر من  $E$ .  
ماذا تمثل الدائرة  $\odot$  بالنسبة للمثلث  $ABC$  ؟ على

---

---

---

---

---

4) نصف المستقيم  $CO$  يقطع  $(AB)$  في النقطة  $A$  لاحظ في الزاوية  $CAB$  مع التوضيح

---

---

---

---

---

5) يجدر بالذكر أن  $(AB)$  هي طرف المحيطة  $\odot ABE$  مركزها هو  $E$  شعاعها

---

---

---

---

---

### التمرين الأول ( 3 ن )

1- مع "صواب" أو "خطأ" أadam كل مقترح في كل مناسب

(1) الترتيب التناصي للأعداد العشرية الآتية

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

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

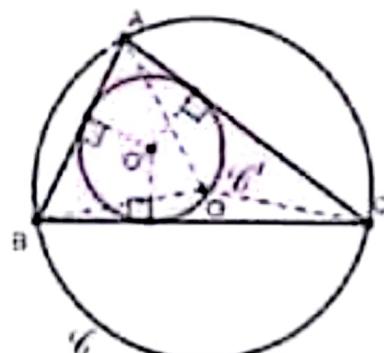
$$(2) \text{ العبارة } 35 = 3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 \text{ تساوي } 35$$

(3) إذا كانت O مركز دائرة المحاطة بمتلث ABC و منتصف [BC]

فإن (O) و (BC) متعمدان

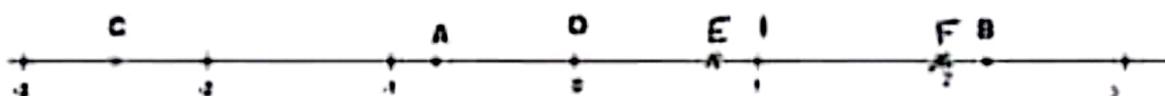
(4) يوجد مثلث ABC حيث : AB = 0,001 cm و AC = 0,01 و BC = 0,1

II- ابين الدائرة مع المحيطه بمتلث ABC و الدائرة مع المحاطة بمتلث ABC



### التمرين الثاني ( 8.5 ن )

(1) نعتبر المستقيم المترافق  $\Delta$  حيث O أصل التربيع و A النقطة الواحدية



ا / اكمل الجدول التالي

C	B	A	I	O	نقطة
النقطة	-2,5	2,25	-0,75	1	0
$x_E = 0,75$					

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

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

$$x_F = 2$$



2) أحسب الميارات التالية بطريقتين مختلفتين

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

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

$$\begin{aligned} B &= 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246 \\ &= 2954,552 - 554,952 \\ &= 2400 \end{aligned}$$

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

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

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

### التمرين الثالث ( 8.5 ن )

في الرسم  $\triangle ABC$  مثلث حيث :  $\hat{A}BC = 110^\circ$  و  $\hat{B}AC = 35^\circ$

1) يبين أن المثلث  $ABC$  منطبق العطاء

$$\hat{A}CB$$

$$= 180^\circ - (35^\circ + 110^\circ)$$

$$= 35^\circ$$

$$\hat{B}AC$$

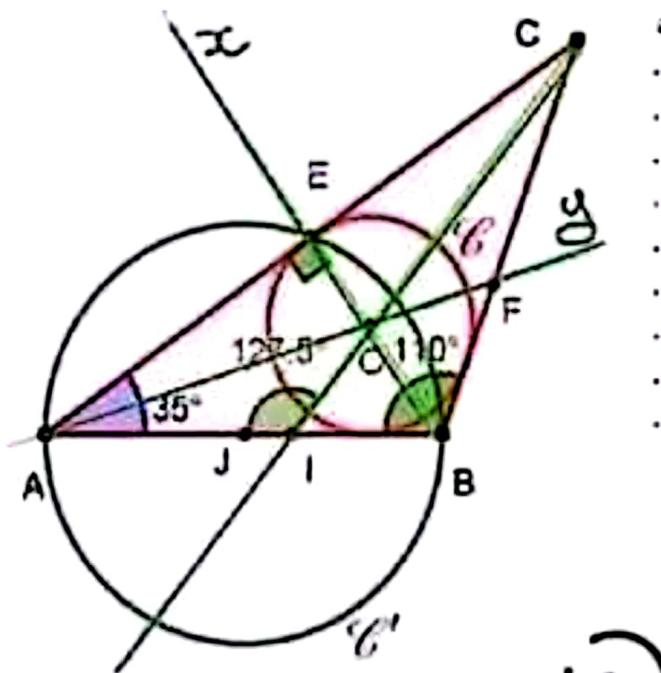
ومن هنا  $\triangle ABC$  جنليث

حيث تساويه الأضلاع هي

$$B-C$$

2) ابين  $(Bx)$  منصف الزاوية  $\hat{A}BC$

حيث يقطع  $(AC)$  في النقطة  $E$



ا) بين أن  $(AC)$  و  $(Bx)$  متلاقيان

$\hat{A}BC = \hat{B}E$

$$\hat{ABE} = 110^\circ$$

$$AEB = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$= 90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$$

ب) استنتج أن  $(Bx)$  المونط العمودي للخطة  $(AC)$

لما  $\hat{A}BC$  مثلث متساوٍ الملائقي.

$$Bf = BC$$

إذن  $(Bx)$  المونط العمودي لـ  $(AC)$

3) اين  $(Ay)$  منتصف الزاوية  $CAB$  حيث يقطع  $(Bx)$  في النقطة  $O$

و يقطع  $(BC)$  في النقطة  $Z$  اين الدائرة  $\odot$  التي مر بها  $O$  و تمر من  $E$ .

مما تمثل الدائرة  $\odot$  بالنسبة للمثلث  $ABC$ ? على

في المثلث  $ABC$  لدينا:

$\hat{B}x$  هي قياف الدائرة  $\odot$  حيث يتقاطعان

$\hat{A}C$  هي قياف الدائرة  $\odot$  حيث يتقاطعان

اما  $\hat{E}$  فهو من كون الدائرة  $\odot$  ايجاد  $\hat{A}C$  و  $\hat{B}x$  و  $\hat{E}$  على  $(AE)$  و  $(BE)$  .

اما  $E$  اطيف  $\odot$  العمودي له  $O$  على  $(AE)$  و منه  $E$  الدائرة  $\odot$  حالته

4) نصف المستقيم  $(CO)$  يقطع  $(AB)$  في النقطة  $A$  اين الزاوية  $CAB$  مع التوضيح

في المثلث  $ABC$  لـ  $AB$  هي قياف الدائرة  $\odot$  المحيطة.

و  $CO$  هي قياف الدائرة  $\odot$  المحيطة

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

$$AIC = 180^\circ - 17,5^\circ = 162,5^\circ$$

$$= 180^\circ - 52,5^\circ = 127,5^\circ$$

5) عين (منتصف  $(AB)$ ). اين الدائرة  $\odot$  المحيطة بثلاثة  $ABE$

ممتداً من مركزها و شعاعها

لـ  $(A)$   $(B)$   $(E)$  اذن  $\odot$  المحيطة

و منه اطيف  $\odot$   $ABE$  المحيطة

هي اندماج الدائرة  $\odot$  من  $(A)$  و  $(B)$  و  $(E)$

ولذا  $\odot$   $ABE$  معمد و نفق  $(AE)$