موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعداديّة النّموذجيّة "المنصف باي بنابل"	فرض مراقبة عدد 04 في مادة الرّاضيّات	القسم : 7 أساسي ..... التّاريخ : 18 فيفري 2022

التمرين الأوّل (3 ن)

I- ضـــع " صـواب " أو " خطـأ " أمـام كـلّ مقتـــرح فـــي كـلّ ممّـا يـأتي

1) التّرتيب التّصاعدي للأعداد العشريّة النسبيّة

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

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

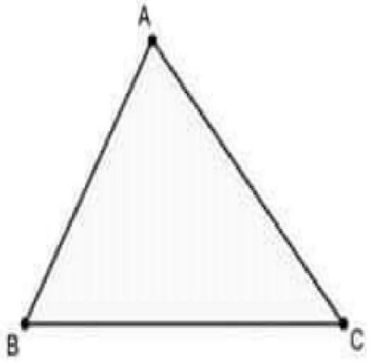
2) العبارة $3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 = 35$ تساوي 35

3) إذا كانت O مركز الدّائرة المحاطة بالمثلّث ABC و I منتصف [BC]

فإنّ (OI) و (BC) متعامدان

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

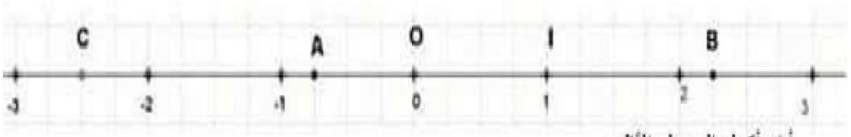
II- ابن الدّائرة $\mathcal{C}$ المحيطة بالمثلّث ABC و الدّائرة $\mathcal{C}'$ المحاطة بالمثلث ABC



Fous des Maths
@GhadahBoukhris
Encourager les gens à appeler

التمرين الثّاني (8.5 ن)

1) نعتبر المستقيم المدرّج Δ حيث O أصل التّدريج و I النقطة الواحديّة



أ / أكمل الجدول التّالي

النقطة	O	I	A	B	C
الفاصلة					

ب / عيّن النّقطة E منتصف [AB] و حـدّد فاصلتها

ج / عيّن النّقطة F من A حيث تكون النّقطة I منتصف [OF] و حـدّد فاصلتها

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

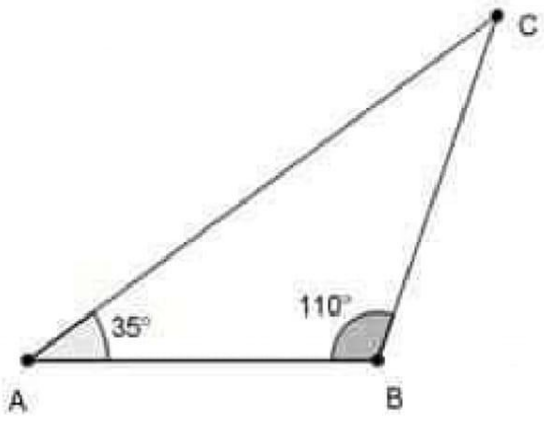
2) أحسب العبارات التّالية بطريقتين مختلفتين

$A = 13,4 - (3,04 - 3,004)$	$A = 13,4 - (3,04 - 3,004)$
$B = 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4$	$B = 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4$
$B = 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246$	$B = 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246$

التمرين الثّالث (8.5 ن)

في الرسم ABC مثلّث حيث : $BAC = 35°$ و $ABC = 110°$

1) بيّـن أنّ المثلّث ABC متقـايس الضّلعين



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

2) ابـن (Bx] منصف الزّاوية ABC

حيث يقطع (AC) في النقطة E

أ / بيّـن أنّ (Bx) و (AC) متعامدان

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

ب / استنتج أنّ (Bx) الموسّـط العمـودي للقطعة [AC]

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

3) ابـن [Ay] منصف الزاوية BAC حيث يقطع [Bx] في النقطة O و يقطع (BC) في النقطة F ابـن الدائرة ح التي مركزها O و تمـرّ مـن E .
ماذا تمثّل الدائرة ح بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل

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

4) نصف المستقيم [CO) يقطع (AB) في النقطة I .أحسب قيس الزاوية $C\hat{I}A$ مع التوضيح

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

5) عيّـن J منتصف [AB] . ابـن الدائرة ح المحيطة بالمثلث ABE .
محـدّدا مركزها و شعاعها

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعداديّة النّموذجيّة "المنصف باي بنابل"	فرض مراقبة عدد 04 في مادة الرّاضيّات	القسم : 7 أساسي ..... التّاريخ : 18 فيفري 2022

التمرين الأوّل (3 ن)

I- ضع " صواب " أو " خطأ " أمام كلّ مقترح في كلّ ممّا يأتي

1) الترتيب التصاعدي للأعداد العشريّة النسبيّة

$-5,1 \; / \; -5,101 \; / \; -5,111 \; / \; -5,011 \; / \; -5,001$ خطأ

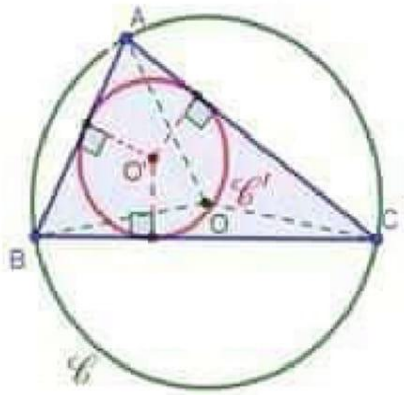
$-5,111 < -5,101 < -5,011 < -5,001 < -5,1$

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

3) إذا كانت O مركز الدّائرة المحاطة بالمثلّث ABC و I منتصف [BC] فإنّ (OI) و (BC) متعامدان خطأ

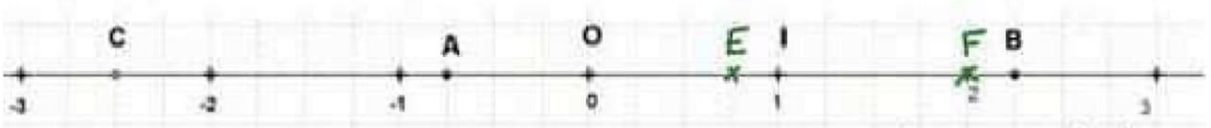
4) يوجد مثلّث ABC حيث : $AB = 0,001\ cm$ و $AC = 0,01$ و $BC = 0,1$ خطأ

II- ابن الدّائرة $\mathcal{C}$ المحيطة بالمثلّث ABC و الدّائرة $\mathcal{C}'$ المحاطة بالمثلث ABC



التمرين الثّاني (8.5 ن)

1) نعتبر المستقيم المدرّج Δ حيث O أصل التّدريج و I النقطة الواحديّة



أ / أكمل الجدول التّالي

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

ب / عيّن النقطة E منتصف [AB] و حدّد فاصلتها $x_E = 0,75$

ج / عيّن النقطة F من A حيث تكون النّقطة I منتصف [OF] و حدّد فاصلتها $x_F = 2$

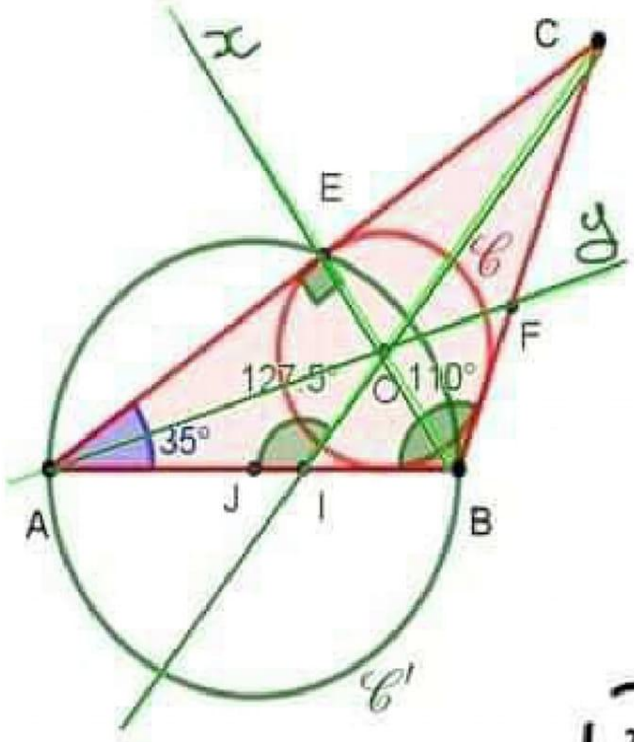
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أحسب العبارات التالية بطريقتين مختلفتين

A = 13,4 − (3,04 − 3,004) = (13,4 − 3,04) + 3,004 = 10,36 + 3,004 = 13,364	A = 13,4 − (3,04 − 3,004) = 13,4 − 0,036 = 13,364
B = 55,6 × 28,88 + 28,88 × 44,4 = 1605,728 + 1282,272 = 2888	B = 55,6 × 28,88 + 28,88 × 44,4 = 28,88 × (55,6 + 44,4) = 28,88 × 100 = 2888
B = 24 × 123,123 − 12 × 46,246 = 2954,952 − 554,952 = 2400	B = 24 × 123,123 − 12 × 46,246 = 12 × 2 × 123,123 − 12 × 46,24 = 12 × 246,246 − 12 × 46,24 = 12 × (246,24 − 46,246) = 12 × 200 = 2400

التمرين الثالث (8.5 ن)

في الرسم ABC مثلث حيث : $B\hat{A}C = 35°$ و $A\hat{B}C = 110°$



1) بيـن أنّ المثلّث ABC متقـايس الضلعين

$A\hat{C}B = 180° - (35° + 100°) = 35°$

$= B\hat{A}C$

ومنه ABC مثلث متقايس الضلعين في B

2) ابـن (Bx] منصف الزّاوية $A\hat{B}C$

حيث يقطع (AC) في النقطة E

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ / بيـــن أنّ (Bx) و (AC) متعامدان

[BE] منصف الزاوية $\widehat{ABC}$

$\widehat{ABE} = \frac{110^\circ}{2} = 55^\circ$ ومنه

$\widehat{AEB} = 180 - (35^\circ + 55^\circ)$

$E \in (Bx)$ و $(Bx) \perp (AC)$ ومنه $= 90^\circ$

ب / استنتج أنّ (Bx) المنصف العمودي للقطعة [AC]

لدينا ABC مثلث متقايس الساقين في B

ومنه $BA = BC$ ولدينا $(Bx) \perp (AC)$

إذا (Bx) المنصف العمودي لـ $[AC]$

3) ابـــن [Ay) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ حيث يقطع [Bx) في النقطة O

و يقطع (BC) في النقطة F ابـــن الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O و تمـــرّ مـــن E .

ماذا تمثّل الدائرة $\mathcal{C}$ بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل

في المثلث ABC لدينا:

$[Bx)$ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ حيث $[Ay)$ منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ حيث O

إذا O مركز الدائرة المحاطة بـ ABC ولدينا $E \in (BE)$ و $(BE) \perp (AC)$

إذا E المسقط العمودي لـ O على (AC) ومنه E على الدائرة المحاطة بـ ABC

4) نصف المستقيم [CO) يقطع (AB) في النقطة I . أحسب قيس الزاوية $C\hat{I}A$ مع التوضيح

في المثلث ABC لدينا O مركز الدائرة المحاطة بـ ABC

ومنه $[CO)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$

إذا $\widehat{ACI} = \frac{35}{2} = 17,5^\circ$

ومنه $\widehat{AIC} = 180^\circ - (35^\circ + 17,5^\circ)$

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

5) عيّـــن J منتصف [AB] . ابـــن الدائرة $\mathcal{C}'$ المحيطة بالمثلث ABE .

محـــدّدا مركزها و شعاعها

لدينا $E \in (BE)$ و $(BE) \perp (AC)$ إذا: الدائرة $\mathcal{C}'$

ومنه المثلث ABE

قائم الزاوية في E

ولدينا E منتصف وتر $[AC]$

المحيطة بـ ABE

مركزها I و شعاعها

IA

COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM