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

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

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

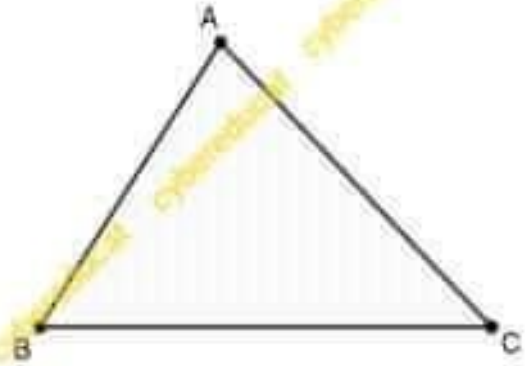
2) العبارة $3,5\times 9,8+0,35\times 2=35$ تساوي 35

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

فإنّ (OI) و (BC) متعامدان

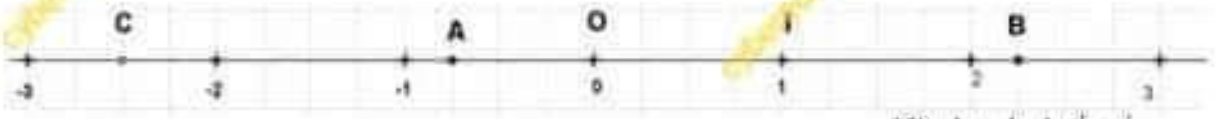
4) يوجد مثلّث ABC حيث : $AB=0,001\ cm$ و $AC=0,01$ و $BC=0,1$

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




## التمرين الثّاني ( 8.5 ن )

1) نعتبر المستقيم المدرّج $\Delta$ حيث O أصل التّدريج و I النّقطة الواحديّة




أ / أكمل الجدول التّالي

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

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

ج / عيّن النّقطة F من $\Delta$ حيث تكون النّقطة I منتصف [OF] و حدّد فاصلتها



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

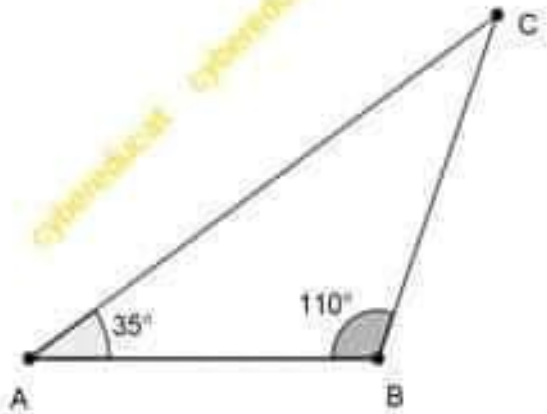
**2)** أحسب العبارات التالية بطريقتين مختلفتين

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

## التمرين الثالث ( 8.5 ن )

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

**1)** بيـــن أن المثلث ABC متقـايس الضلعين




.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**2)** ابـــن $(Bx]$ منصف الزاوية $ABC$

حيث يقطع $(AC)$ في النقطة $E$



COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ/ بيّـن أنّ $(Bx)$ و $(AC)$ متعامدان

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

ب / استنتج أنّ $(Bx)$ المنـــصف العمـــودي للقطعة $[AC]$

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

3) ابـــن $(Ay)$ منصف الزاوية $BAC$ 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

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

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

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

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

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

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

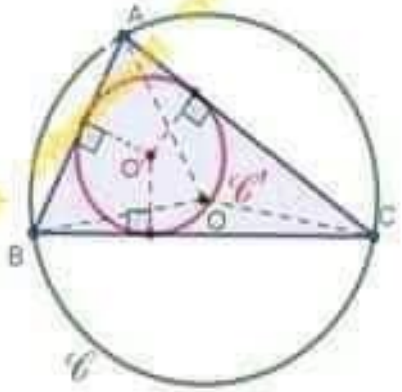
2) العبارة $3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 = 35$ تساوي 35 صواب

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

فإنّ (OI) و (BC) متعامدان خطأ

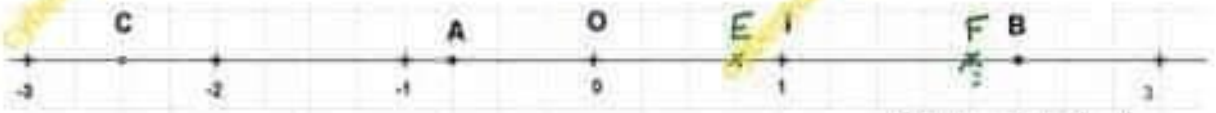
4) يوجد مثلّث ABC حيث : $AB = 0,001\ cm$ و $AC = 0,01$ و $BC = 0,1$ خطأ

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




## التمرين الثّاني ( 8.5 ن )

1) نعتبر المستقيم المدرّج $\Delta$ حيث O أصل التّدريج و I النّقطة الواحديّة




أ / أكمل الجدول التّالي

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

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

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

## التمرين الثالث ( 8.5 ن )

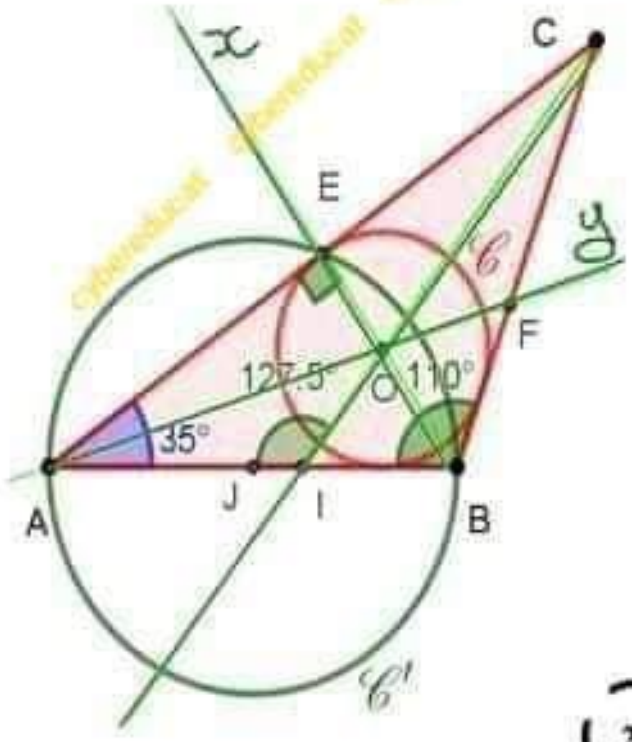
في الرسم ABC مثلث حيث : $B\hat{A}C = 35°$ و $A\hat{B}C = 110°$

1) بيـــن أن المثلث 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 الزاوية $A\hat{B}C$

حيث يقطع $(AC)$ في النقطة E




COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ/ بيّن أنّ $(Bx)$ و $(AC)$ متعامدان

$\widehat{ABC}$ ... منصف الزاوية ... $[BE]$

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

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

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

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

لدينا $ABC$ مثلث متقايس الضلعين في $B$

و منه $BA = BC$ و لدينا $(Bx) \perp (AC)$

إذا $(Bx)$ المنصف العمودي لـ $[AC]$

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

و يقطع $(BC)$ في النقطة F ابن الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O و تمرّ من E.

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

في المثلث $ABC$ لدينا:

$[Bx)$ منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ ... حيث ... $[Ay)$ منصف الزاوية $B\hat{A}C$ ... في O

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

إذا E المسقط العمودي لـ O على $(AC)$ و منه $\mathcal{C}$ 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 $\mathcal{C}$ المحاطة

بـ $ABC$ و منه $(CO)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$

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

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

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

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

محدّدا مركزها و شعاعها

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

و منه المثلث $ABE$ ... المحيطة بـ $ABE$

قائم الزاوية في E ... مركزها I و شعاعها

و لدينا E منتصف وتر $[AC]$ ... $IA$



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