موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

اعدادية الامام سحنون بالدهماني	فرض مراقبة عدد	الأستاذ : سالم الحفصي
السنة الدراسية : 2022 - 2023	رياضيات	المستوى : 7 أساسي

الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

التمرين الاول: (4ن)

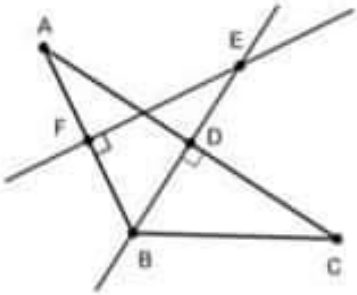
يلي كل سؤال من الاسئلة التالية ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة.
ضع العلامة " ✓ " أمام الاجابة الصحيحة.

1) $\frac{5}{4}$ يساوي : ☐ $\frac{10}{9}$ ☐ 1,25 ☐ 5,4

2) العدد الكسري الذي يمثّل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة السداسي المنتظم هو:

☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{4}$

3) ألاحظ الرسم التالي حيث :



A مناظرة C بالنسبة الى (BD) و B مناظرة A بالنسبة الى (EF)
مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC هي :

☐ D ☐ E ☐ F

4) في مثلث ABC يكون :

☐ $AB > AC + BC$ ☐ $AB = AC + BC$

☐ $AB < AC + BC$

التمرين الثاني: (8ن)

1) أكمل بالعدد المناسب في كل حالة.

$\frac{2}{5} = \frac{\ldots}{15}$ $\frac{12}{16} = \frac{15}{\ldots}$ $\frac{33}{121} = \frac{3}{\ldots}$

2) بيّن أن العدد $\frac{153}{136}$ عشري ثم اكتبه في شكل عدد كسري مقامه قوة لـ 10.

.....

.....

.....

3) اكتب العدد 1,25 في شكل عدد كسري مختزل الى أقصى حد.

.....

4) اكتب العدد الكسري $\frac{37}{14}$ في صورة مجموع لعدد صحيح و عدد كسري أصغر من 1

.....

5) قارن مع التعليل $\frac{37}{14}$ و $\frac{5}{2}$

.....

6) استنتج ترتيبا تصاعديا للاعداد التالية. $\frac{153}{136}$; $\frac{37}{14}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{5}{4}$ و 2

.....

Hafsi Salem

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

التمرين الثالث: (4 ن)

1) ابن مثلثا MNP حيث MN = 3cm و MP = 4 cm و NP = 6cm

2) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [MP] و المستقيم Δ' الموسط العمودي لـ [MN] .
Δ و Δ' يتقاطعان في O.

3) أكمل بما يناسب :

النقطة O هي .....

..... بالمثلث MNP

4) عيّن النقطة I منتصف [NP].

ماذا يمثّل المستقيم (OI) بالنسبة لـ[NP]؟

علّل جوابك.

.....

.....

.....

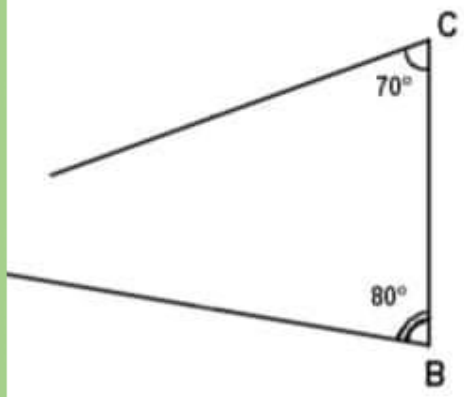
.....

Hafsi Salem

التمرين الرابع: (4 ن)

يمثّل الرسم التالي مثلثا ABC حيث لا يظهر الرأس A.

$\widehat{ABC} = 80°$ و $\widehat{ACB} = 70°$



1) ابن الدائرة المحاطة بالمثلث ABC. ليكن I مركزها.

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{BAI}$

.....

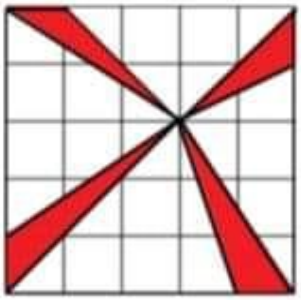
.....

.....

.....

التمرين الخامس: (اختياري) (+ 2ن)

اوجد العدد الكسري الذي يمثّل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة المربّع



.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

اعداديّة الامام سحنون بالدهماني	فرض مراقبـــة عـــدد الإصلاح	الأستاذ : سالم الحفصي
السنة الدراسيّة : 2022 - 2023	رياضيـــــات	المستوى : 7 أساسي

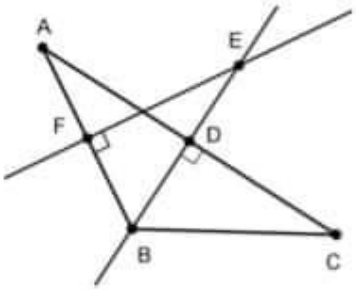
الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

التمرين الاوّل: (4ن)

يلي كل سؤال من الاسئلة التالية ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة.
ضع العلامة " ✓ " أمام الاجابة الصحيحة.

1) $\frac{5}{4}$ يساوي : ☐ $\frac{10}{9}$ ☑ 1,25 ☐ 5,4

2) العدد الكسري الذي يمثّل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة السداسي المنتظم هو:
☑ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{3}{4}$



3) ألاحظ الرسم التالي حيث :
A مناظرة C بالنسبة الى (BD) و B مناظرة A بالنسبة الى (EF)
مركز الدائرة المحيطة بالمثلّث ABC هي :
☐ F ☑ E ☐ D

4) في مثلّث ABC يكون :
☐ AB = AC + BC ☐ AB > AC + BC
☑ AB < AC + BC

Hafsi Salem

التمرين الثاني: (8ن)

1) أكمل بالعدد المناسب في كل حالة.

$\frac{33}{121} \overset{\times 3}{=} \frac{3}{11}$; $\frac{3}{4} \overset{\times 5}{=} \frac{12}{16} = \frac{15}{20}$; $\frac{2}{5} \overset{\times 3}{=} \frac{6}{15}$

2) بيّن أنّ العدد $\frac{153}{136}$ عشري ثمّ اكتبه في شكل عدد كسري مقامه قوّة لـ 10.

$(136 ; 153)$ أ. م. ع = 17

$\frac{153 : 17}{136 : 17} = \frac{9}{8} = \frac{9 \times 125}{8 \times 125} = \frac{1125}{10^3} = 1,125$ اذن

136	2
68	2
34	2
17	17
1	

153	3
51	3
17	17
1	

3) اكتب العدد 1,25 في شكل عدد كسري مختزل الى أقصى حد.

$1,25 = \frac{125 : 25}{100 : 25} = \frac{5}{4}$

4) اكتب العدد الكسري $\frac{37}{14}$ في صورة مجموع لعدد صحيح و عدد كسري أصغر من 1

37	14
9	2

$\frac{37}{14} = 2 + \frac{9}{14}$

5) قارن مع التعليل $\frac{37}{14}$ و $\frac{5}{2}$

$\frac{5}{2} = \frac{35}{14} < \frac{37}{14}$

6) استنتج ترتيبا تصاعديا للاعداد التالية. $\frac{153}{136}$; $\frac{37}{14}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{5}{4}$ و 2

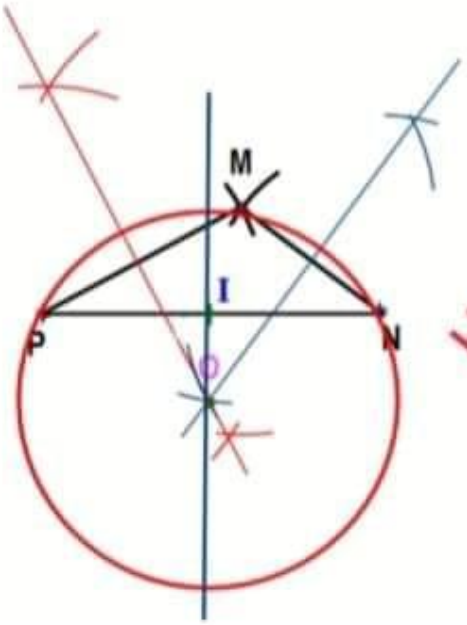
$\frac{153}{136} < \frac{5}{4} < 2 < \frac{5}{2} < \frac{37}{14}$

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

التمرين الثالث: (4 ن)

1) ابن مثلثا MNP حيث MN = 3cm و MP = 4 cm و NP = 6cm

2) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [MP] و المستقيم Δ' الموسط العمودي لـ [MN] .
Δ و Δ' يتقاطعان في O.



3) أكمل بما يناسب :

النقطة O هي ..مركز الدائرة..

..المحيطة.. بالمثلث MNP

4) عيّن النقطة I منتصف [NP].

ماذا يمثّل المستقيم (OI) بالنسبة لـ[NP]؟

علّل جوابك.

..O هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث..

..MNP. اذن: OP = ON ..

..I منتصف [NP] اذن: IN = IP ..

وبالتالي ..(OI) هو الموسط العمودي لـ [NP] .

Hafsi Salem

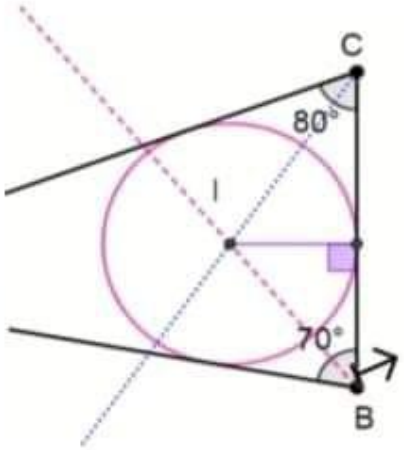
التمرين الرابع: (4 ن)

يمثّل الرسم التالي مثلثا ABC حيث لا يظهر الرأس A.

$\widehat{ABC} = 80°$ و $\widehat{ACB} = 70°$

1) ابن الدائرة المُحاطة بالمثلث ABC. ليكن I مركزها.

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{BAI}$



..[AI] هو منصف الزاوية BÂC لأن..

..I هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC..

اذن: $\widehat{BAI} = \frac{180 - (80 + 70)}{2}$

$= 15°$

التمرين الخامس: (اختياري) (+ 2ن)

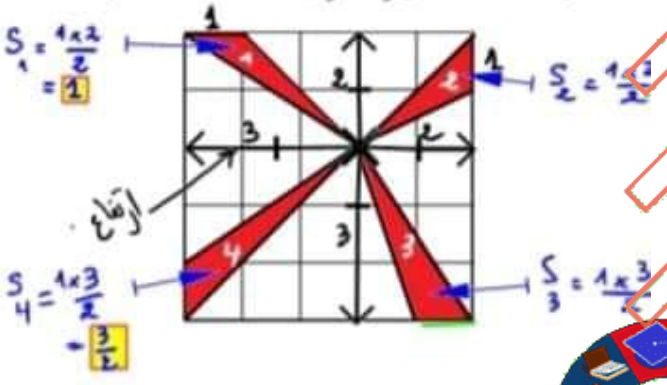
اوجد العدد الكسري الذي يمثّل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة المربع

مساحة الجزء الملوّن: $1+1+\frac{3}{2}+\frac{3}{2}=5$

مساحة المربع: $5\times5=25$

العدد الكسري الذي يمثل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة المربع هو:

$\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$



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 الأول (3 ن)

I- ضع " صواب " أو " خطأ " أمام كل مقترح في كل مما يأتي

1) الترتيب التصاعدي للأعداد العشرية النسبية

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

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

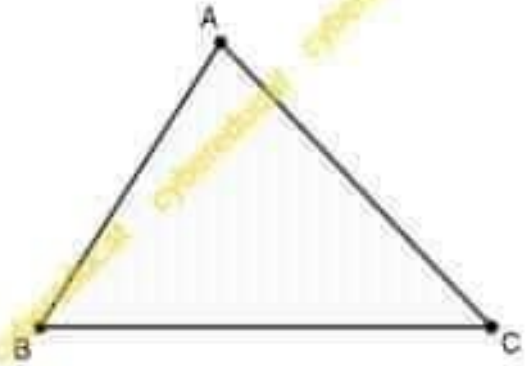
2) العبارة $3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 = 35$ تساوي 35

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

فإنّ (OI) و (BC) متعامدان

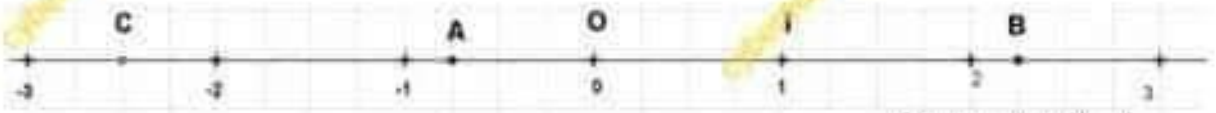
4) يوجد مثلث ABC حيث : $AB = 0,001\ cm$ و $AC = 0,01$ و $BC = 0,1$

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



التمرين الثاني (8.5 ن)

1) نعتبر المستقيم المدرّج Δ حيث O أصل التدريج و I النقطة الواحدية



أ / أكمل الجدول التالي

النقطة	O	I	A	B	C
الفاصلة					

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

ج / عيّن النقطة F من Δ حيث تكون النقطة I منتصف [OF] و حدّد فاصلتها

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

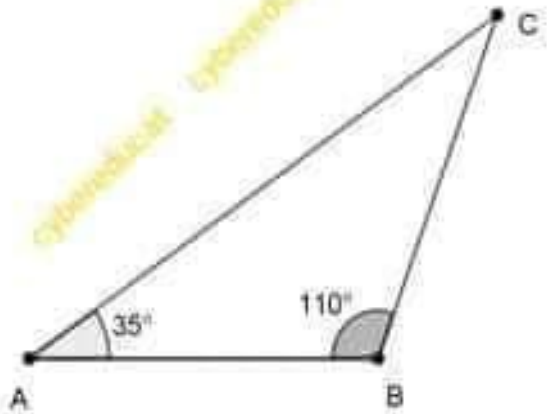
2) أحسب العبارات التالية بطريقتين مختلفتين

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

التمرين الثالث (8.5 ن)

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

1) بيـــن أن المثلث ABC متقـايس الضلعين



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ابـن (Bx] منصف الزاوية ABC

حيث يقطع (AC) في النقطة E

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 ح التي مركزها O و تمـــرّ مـــن 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) عيّـــن J منتصف [AB] . ابـــن الدائرة ح 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 الأول (3 ن)

I- ضع " صواب " أو " خطأ " أمام كل مقترح في كل مما يلي

1) الترتيب التصاعدي للأعداد العشرية النسبية

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

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

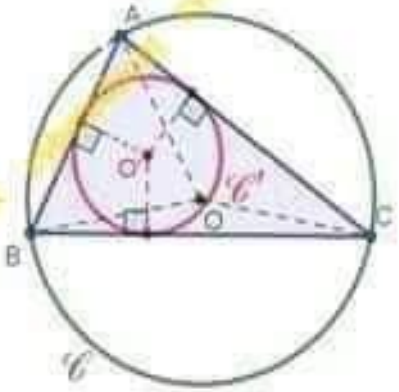
2) العبارة $3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 = 35$ تساوي 35 صواب

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

فإنّ (OI) و (BC) متعامدان خطأ

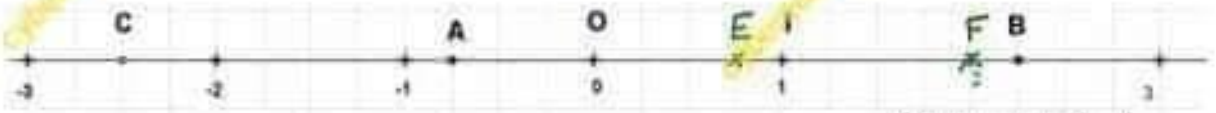
4) يوجد مثلث ABC حيث : $AB = 0,001\ cm$ و $AC = 0,01$ و $BC = 0,1$ خطأ

II- ابن الدائرة $\mathscr{C}$ المحيطة بالمثلث ABC و الدائرة $\mathscr{C}'$ المحاطة بالمثلث ABC



التمرين الثاني (8,5 ن)

1) نعتبر المستقيم المدرّج Δ حيث O أصل التدريج و I النقطة الواحدية



أ / أكمل الجدول التالي

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 النقطة I منتصف [OF] و حدّد فاصلتها $x_F = 2$

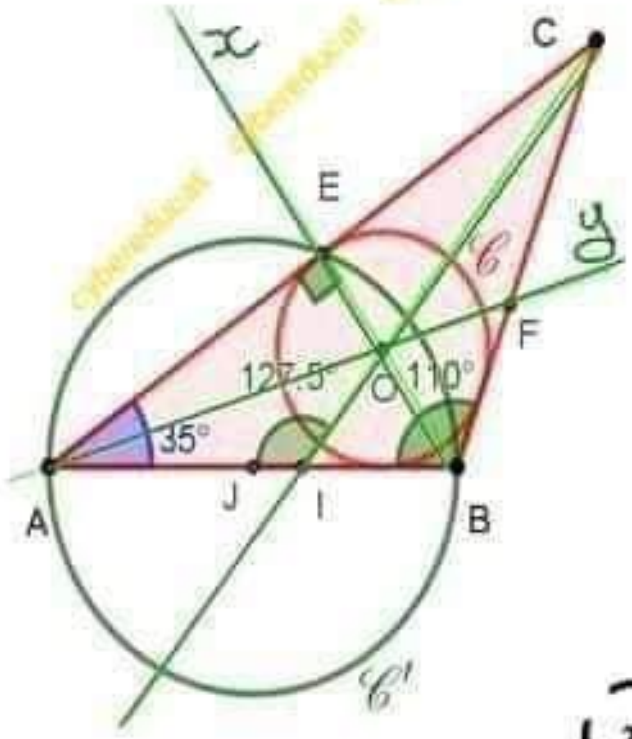
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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) 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

$\widehat{ABC}$ هو قيس الزاوية $[BE]$

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

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

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

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

لدينا ABC مثلث متقايس الساقين في B

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

إذا (Bx) المنصف العمودي لـ $[AC]$

3) ابن $[Ay)$ منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ 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:

$[Bx)$ هو منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ حيث يتقاطعان في O

$[Ay)$ هو منصف الزاوية $\widehat{BAC}$

إذا O هو مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC و لدينا $(BE) \perp (AC)$ في E

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

4) نصف المستقيم $[CO)$ يقطع (AB) في النقطة I. أحسب قيس الزاوية $\widehat{CIA}$ 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 $(BE) \perp (AC)$ في E و منه المثلث ABE قائم الزاوية في E و لدينا E منتصف وتر $[AC]$

إذا: الدائرة $\mathcal{C}'$ المحيطة بـ ABE مركزها I و شعاعها IA

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 4	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

ضع العلامة x امام المقترح الصحيح :

1)

2) مقابل العدد (-7)

☐	$\frac{147}{10} > 14.07$	☐	$\frac{147}{10} = 14.07$	☐	$\frac{147}{10} < 14.07$

3) ق م أ (20 , 9)

☐	0,7	☐	$\frac{1}{7}$	☐	+7

4)

☐	1	☐	9	☐	29

مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

5)

☐	الموسطات العمودية للمثلث	☐	منصفات زوايا	☐	موسطات المثلث

مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

☐	الموسطات العمودية	☐	منصفات زوايا.	☐	المستقيمات الحاملة للارتفاعات

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني (5 ن)

فكك الى جذاء عوامل اولية الاعداد التالية :

252	378	225	144

2/ اختزل العددين $\frac{252}{378}$ و $\frac{225}{144}$ الى اقصى حد

$\frac{252}{378}$ = ...
= .....

$\frac{225}{144}$ = ...
= .....

3/ اذكر لماذا العدد ..... هو عدد كسري عشري ثم اكتبه على شكل $\frac{a}{10^n}$

.....
.....

التمرين الثالث : (4 ن)

3/ احسب العبارات التالية :

A = (973 ,27 – 48,9) – (73,27 – 48 ,9)
= .....
.....
.....

B= 7.82 + 4,15 x 10
= .....
.....
.....

C = 238,57 - (38,57 – 25)
= .....
.....
.....

D = 75,14 x 6,3 + 75 , 14 x 3,7
= .....
.....
.....

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

//11

التمرين الرابع : (6 ن)

1/ ابن مثلث EFG في كل حالة

• EFG مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية E حيث FG= 5 و EF = EG = 4	• مثلث قائم في E حيث EF= 4 و FG=6

2/ ابن مثلث ABC حيث AB = 6 و AC = 7 و BC = 8

ولتكن I منتصف [BC]

3/ ابن Δ الموسط العمودي لـ [AB] و Δ' الموسط العمودي [AC]

4/ أ/ Δ و Δ' يتقاطعان في نقطة O . ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC . علل جوابك.

.....

.....

ب/ ارسم الدائرة التي مركزها O و تمر من A

4/ بين ان المستقيم (IO) هو الموسط العمودي لـ (BC)

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 4	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

8/11

حسين فرحاني 19/20

التمرين الاول (5 ن)

ضع العلامة x امام المقترح الصحيح :

1)

2) مقابل العدد (-7)

$\frac{147}{10} > 14.07$	X	$\frac{147}{10} = 14.07$	$\frac{147}{10} < 14.07$

3) ق م أ (20 , 9)

0,7		$\frac{1}{7}$	+7

4) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

1	X	9	29

5) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هي نقطة تقاطع

الموسطات العمودية للمثلث	X	منصفات زوايا	موسطات المثلث

X الموسطات العمودية		منصفات زوايا.	المستقيمات الحاملة للارتفاعات

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
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