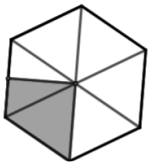
اعداديّة الامام سحنون بالدهماني	فرض مراقبـــة عـــ4ـــدد	الأستاذ : سالم الحفصي
السنة الدراسيّة : 2022 - 2023	❧ رياضيـــــات ❧	المستوى : 7 أساسي

الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

التمرين الاوّل: (4ن)

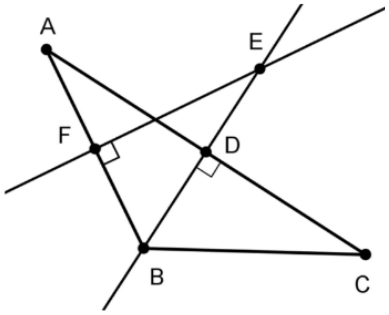
يلي كل سؤال من الاسئلة التالية ثلاث اجابات احداها فقط صحيحة.
ضع العلامة " ✓ " أمام الاجابة الصحيحة.



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

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

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



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

☐ F ☐ E ☐ D

4) في مثلّث ABC يكون :

☐ AB = AC + BC ☐ AB > AC + BC

☐ AB < AC + BC

التمرين الثاني: (8ن)

1) أكمل بالعدد المناسب في كل حالة.

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

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

.....

التمرين الثالث: (4 ن)

1) ابن مثلّثا MNP حيث $MN = 3cm$ و $MP = 4\ cm$ و $NP = 6cm$

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

3) أكمل بما يناسب :

النقطة O هي .....

..... بالمثلّث MNP

4) عيّن النقطة I منتصف $[NP]$.

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

علّل جوابك.

.....

.....

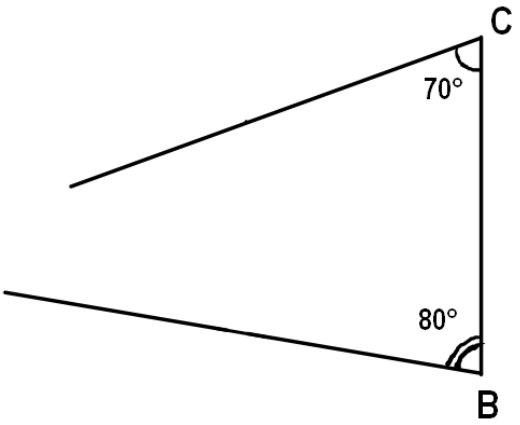
.....

.....

التمرين الرابع: (4 ن)

يمثّل الرسم التالي مثلّثا ABC حيث لا يظهر الرأس A.

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



1) ابن الدّائرة المُحاطة بالمثلّث ABC. ليكن I مركزها.

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{BAI}$

.....

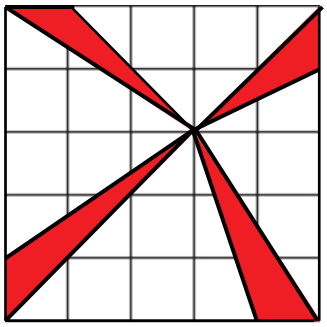
.....

.....

.....

التمرين الخامس: (اختياري) (+ 2ن)

اوجد العدد الكسري الذي يمثّل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة المربّع



.....

.....

.....

.....

عملا موفّقا

اعداديّة الامام سحنون بالدهماني	فرض مراقبـــة عـــ4ـــدد الإصلاح	الأستاذ : سالم الحفصي
السنة الدراسيّة : 2022 - 2023	رياضيـــــات	المستوى : 7 أساسي

الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

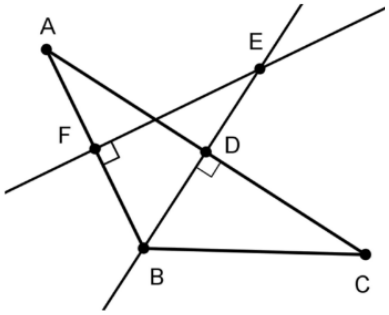
التمرين الاوّل: (4ن)

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

التمرين الثاني: (8ن)

1) أكمل بالعدد المناسب في كل حالة.

$\frac{33}{121} = \frac{3}{11}$ (×3) $\quad \frac{3}{4} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20}$ (×5) $\quad \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ (×3)

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

(136 ; 153) أ.م.ق = 17

136 | 2 — 68 | 2 — 34 | 2 — 17 | 17 — 1

153 | 3 — 51 | 3 — 17 | 17 — 1

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

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 $\frac{5}{2}$

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

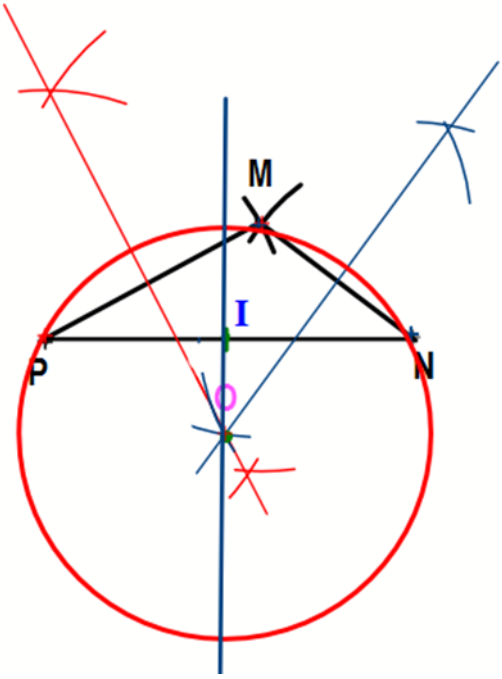
6) استنتج ترتيبا تصاعديا للاعداد التالية. $\frac{153}{136}$; $\frac{37}{14}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{5}{4}$ و 2

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

التمرين الثالث: (4 ن)

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

2) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ [MP] و المستقيم Δ' الموسّط 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]؟

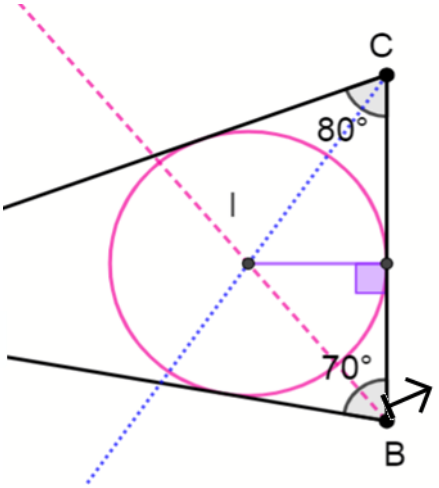
علّل جوابك.

O هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث MNP
لدينا OP = ON
I منتصف [NP] لدينا IN = IP
وبالتالي (OI) هو الموسّط العمودي لـ [NP].

التمرين الرابع: (4 ن)

يمثّل الرسم التالي مثلّثا ABC حيث لا يظهر الرأس A.

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



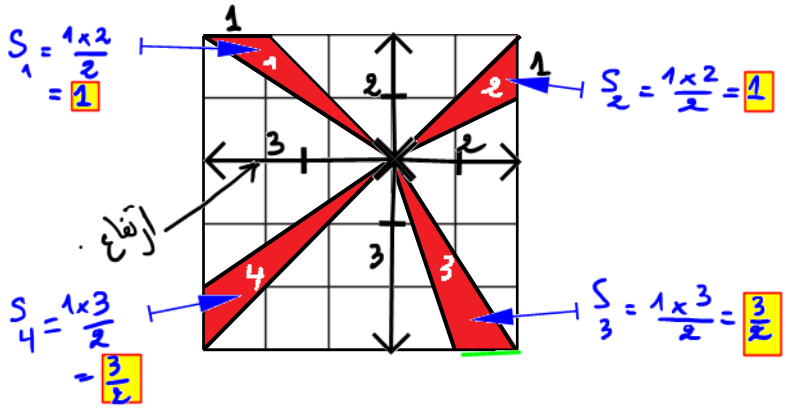
1) ابن الدّائرة المُحاطة بالمثلّث ABC. ليكن I مركزها.

2) احسب قيس الزاوية $\widehat{BAI}$

[AI] هو منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ لأن
I هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC
لدينا: $\widehat{BAI} = \frac{180 - (80 + 70)}{2}$
$= 15°$

التمرين الخامس: (اختياري) (+ 2ن)

اوجد العدد الكسري الذي يمثّل المساحة الملوّنة بالنسبة لمساحة المربّع



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

مساحة المربّع $5\times5 = 25$

العدد الكسري الذي يمثل المساحة الملوّنة بالنسبة الى مساحة المربّع هو

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

عملا موفّقا