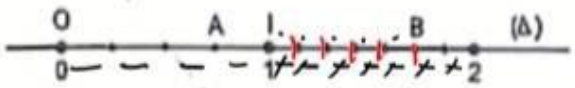
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

3) في الرسم المقابل:



- (Δ) مستقيما مدرّجا،
- O أصل التدريج و I النقطة الوحدة،
- A و B نقطتان فاصلتيهما x_A و x_B على التوالي.

إذا $x_B - x_A$ تساوي:

أ. $\frac{13}{14}$ ب. $\frac{23}{24}$ ج. $\frac{27}{28}$

$x_A = \frac{3}{4}$

$x_B = 1 + \frac{5}{7} = \frac{7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{12}{7}$

$x_B - x_A = \frac{12}{7} - \frac{3}{4}$

$= \frac{12 \times 4}{7 \times 4} - \frac{3 \times 7}{4 \times 7}$

$= \frac{12 \times 4}{28} - \frac{21}{28}$

$= \frac{48 - 21}{28}$

$x_B - x_A = \frac{27}{28}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

الإعدادية النموذجية بباجة فرض مراقبة موحد عدد 4 في مادة الرياضيات 24 فيفري 2024	الأساتذة: أنيس البوعلاقي و إبراهيم بو الأكباش المدة: ساعة المستوى: السابعة أساسي نموذجي 4,3,2,1

التمرين الأول: (4 نقاط)

ولي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية n حيث $0,25 < \frac{n}{48} < \frac{1}{3}$ هو :

أ- 2. ب- 3. ج- 4.

2) الترتيب التصاعدي الصحيح للأعداد الكسرية التالية هو:

أ- $\frac{555}{777} < \frac{4444}{5555} < \frac{33}{22}$ ب- $\frac{4444}{5555} < \frac{555}{777} < \frac{33}{22}$ ج- $\frac{33}{22} < \frac{555}{777} < \frac{4444}{5555}$

$0,25 < \frac{n}{48} < \frac{1}{3}$

$\frac{1}{4} < \frac{n}{48} < \frac{1}{3}$

$\frac{12}{48} < \frac{n}{48} < \frac{16}{48}$

$12 < n < 16$

$n = \{13, 14, 15\}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1) احسب بأيسر طريقة العبارات التالية:

$A=\frac{5}{14}+\left(\frac{3}{5}+\frac{3}{14}\right)$ ، $B=\left(3,2+\frac{55}{264}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5}{24}\right)$

$C=\frac{827}{20}-\left(\frac{27}{20}+\frac{20}{3}\right)$ ، $D=\frac{23}{24}-\left(\frac{7}{4}-\frac{23}{24}\right)$

$\frac{32}{10}=\frac{16}{5}$

1

$A=\frac{5}{14}+\left(\frac{3}{5}+\frac{3}{14}\right)$

$A=\left(\frac{5}{14}+\frac{3}{14}\right)+\frac{5}{3}$

$A=\frac{8}{14}+\frac{5}{3}$

$A=\frac{4}{7}+\frac{5}{3}$

$A=\frac{12}{21}+\frac{35}{21}$

$A=\frac{47}{21}$

$B=\left(3,2+\frac{55}{264}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5}{24}\right)$

$B=\left(\frac{16}{5}+\frac{55}{264}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5}{24}\right)$

$B=\left(\frac{16}{5}+\frac{55}{264}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5\times11}{24\times11}\right)$

$B=\left(\frac{16}{5}+\frac{55}{264}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{55}{264}\right)$

$B=\frac{16}{5}-\frac{3}{5}$

$B=\frac{13}{5}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

2) أوجد العدد الكسري x في كل من حالتين التاليتين:

$4-\left(\frac{3}{7}+x\right)=\frac{5}{14}$ -أ ، $\left(x+\frac{12}{7}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{600}{350}\right)=\frac{7}{4}$ -ب

$$\left(x+\frac{12\times 50}{7\times 50}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{600}{350}\right)=\frac{7}{4}$$

$$\left(x+\frac{600}{350}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{600}{350}\right)=\frac{7}{4}$$

$$x-\frac{3}{5}=\frac{7}{4}$$

$$x=\frac{7}{4}+\frac{3}{5}$$

$$x=\frac{35}{20}+\frac{12}{20}$$

$$x=\frac{47}{20}$$

$$4-\frac{3}{7}-x=\frac{5}{14}$$

$$\frac{28}{7}-\frac{3}{7}-x=\frac{5}{14}$$

$$\frac{25}{7}-x=\frac{5}{14}$$

$$\frac{25}{7}-\frac{5}{14}=x$$

$$\frac{50}{14}-\frac{5}{14}=x$$

$$x=\frac{45}{14}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ج) $\frac{33}{22} < \frac{555}{777} < \frac{4444}{5555}$ خطأ

ب) $\frac{4444}{5555} < \frac{555}{777} < \frac{33}{22}$

ا) $\frac{555}{777} < \frac{4444}{5555} < \frac{33}{22}$

$1 < \frac{33}{22}$

$\frac{555}{777} < 1$

$1 < \frac{33}{22}$

زدت على المقارنة بينهما

$\begin{cases} \frac{4444}{5555} < 1 \\ \frac{555}{777} < 1 \end{cases}$

(*) $\frac{555 : 111}{777 : 111} = \frac{5}{7} = \frac{25}{35}$

(*) $\frac{4444 : 1111}{5555 : 111} = \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$

$\frac{28}{35} > \frac{25}{35}$

$\frac{4444}{5555} > \frac{555}{777}$ يعني

$\frac{4}{5} > \frac{5}{7}$ ⇐ مقارنة بين لينا

استنتج

$\frac{33}{22} > \frac{4444}{5555} > \frac{555}{777}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين الثالث: (2 نقاط)

1) وحد مقامي العددين الكسريين $\frac{7}{24}$ و $\frac{23}{60}$ إلى أصغر مقام مشترك ثم قارن بينهما.

2) استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد الكسرية: 2,3 و $\frac{23}{60}$ و $\frac{7}{24}$ و 1 و $\frac{24}{5}$.

1) نبحث عن المضاعف المشترك الأصغر لـ $(60, 24)$ م م أ

$120 = 5 \times 3 \times 2^3 = (60, 24)$ م م أ

$\begin{cases} 24 = 2^3 \times 3 \\ 60 = 2^2 \times 3 \times 5 \end{cases}$

وبالتالي

$\frac{35}{120} < \frac{46}{120}$

$\frac{7}{24} < \frac{23}{60}$ وبالتالي

$\begin{cases} \frac{35}{120} = \frac{7 \times 5}{24 \times 5} \\ \frac{46}{120} = \frac{23 \times 2}{60 \times 2} \end{cases}$

$\frac{7}{24} < \frac{23}{60} < 1 < 2,3 = \frac{23}{10} < \frac{24}{5}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$D=\frac{23}{24}-\left(\frac{7}{4}-\frac{23}{24}\right)$; $C=\frac{827}{20}-\left(\frac{27}{20}+\frac{20}{3}\right)$

$D=\left(\frac{23}{24}+\frac{23}{24}\right)-\frac{7}{4}$

$D=\frac{46}{24}-\frac{7}{4}$

$D=\frac{46}{24}-\frac{7\times6}{4\times6}$

$D=\frac{46}{24}-\frac{42}{24}$

$D=\frac{4}{24}=\frac{1}{8}$

$C=\left(\frac{827}{20}-\frac{27}{20}\right)-\frac{20}{3}$

$C=\frac{800}{20}-\frac{20}{3}$

$C=\frac{80}{2}-\frac{20}{3}$

$C=\frac{80\times3}{2\times3}-\frac{20\times2}{3\times2}$

$C=\frac{240}{6}-\frac{60}{6}$

$C=\frac{180}{6}=30$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

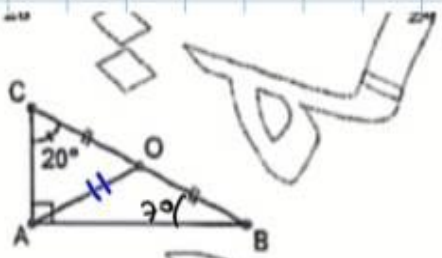
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

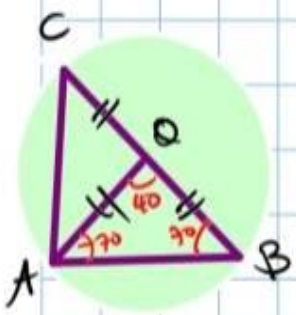
4) في الرسم المقابل:

- ABC مثلث قائم الزاوية في A
- O منتصف [BC]
- $A\hat{C}B=20°$

إذا قيس الزاوية $A\hat{O}B$ يساوي:

أ- 40°. ب- 70°. ج- 140°.





مثلث ABC قائم في A

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

$= 180 - (90+20)$

$= 180 - 110$

$A\hat{B}C = 70$

لدينا ABC مثلث قائم في A
O منتصف الوتر

O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC وبالتالي

$OA = OB = OC$ (شعاع الدائرة)

المثلث AOB متقايس الضلعين لأن

$O\hat{A}B = O\hat{B}A = 70$

$A\hat{O}B = 180 - 2\times 70$

$A\hat{O}B = 180 - 140 = 40$

المثلث AOB متقايس الضلعين لأن O على الدائرة وهذا يعني

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

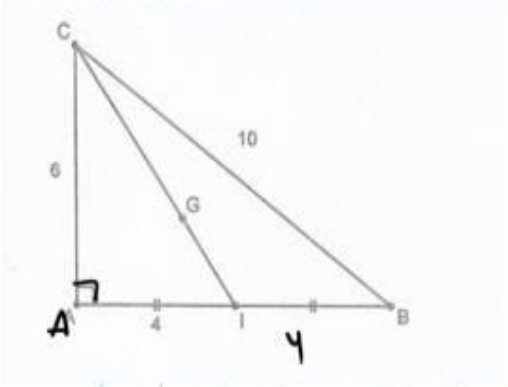
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين الرابع: (8 نقاط) (وحدة قيس الطول هي السنتمتر)

في الملحق المصاحب (الصفحة 3/3) لدينا :

- ABC مثلث قائم الزاوية في A .
- AB=8 و AC=6 و BC=10.
- I منتصف [AB].
- G مركز ثقل المثلث ABC.

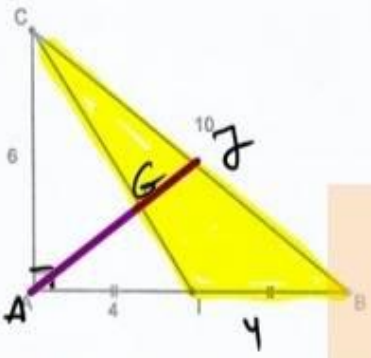


1) أ - حدد الارتفاع الصادر من C في المثلث BCI معللاً جوابك.

في المثلث BCI لدينا [AC] هو الارتفاع الصادر من C و الموافق لـ A على [BI]

ب- استنتج قيس مساحة المثلث BCI.

$$\mathcal{A}_{IBC} = \frac{IB \times AC}{2} = \frac{4 \times 6}{2} = 12 \text{ u.a}$$



2) المستقيم (AG) يقطع (BC) في J.

أ - بيّن أن J منتصف [BC] .

ب- استنتج أن BCI و AJC لهما نفس المساحة.

* G مركز ثقل المثلث ABC
* [AG] هو القطع الحامل للمتوسط الصادر عن A و الموافق لـ J على [BC]
إذن J منتصف [BC]

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