موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ : بلقاسم صالحي
المدرسة الإعدادية بالرقاب

* * * * *
فرض مراقبة
عدد 04

الأقسام: 8 أ 1 و 2
التاريخ :2023-02-22
التوقيت:45 دق

التمرين عدد 01: (04ن)

أجب بـ"صواب" أو "خطأ"

1) إذا كان $a \in \mathbb{Q}_+$ و $b \in \mathbb{Q}_-$ فإن $a-b \in \mathbb{Q}_-$

2) x و y عددان كسريان نسبيان مخالفان للصفر إذا كان $\frac{x}{3}=-\frac{y}{5}$ يعني $-\frac{x}{y}=\frac{5}{3}$

3) a و $2b$ مقلوبان يعني $ab=\frac{1}{2}$

4) مثلثان قائمان لهما نفس المساحة و نفس طول ضلع قائم هما مثلثان متقايسان.

التمرين عدد 02: (04ن)

نعتبر Δ مستقيم مدرّج بمعين $(O\ ;I)$ حيث $OI=1cm$

1) عيّن على Δ النقاط A و B و C حيث $x_A=-\frac{1}{2}$ و $x_B=4$ و $x_C=\frac{7}{4}$

2) أحسب AC و BC

3) استنتج أن C منتصف [AB]

4) حدّد x_D فاصلة النقطة D من Δ حيث $AD=\frac{5}{2}$ و $x_D<2$

التمرين عدد 03: (05ن)

نعتبر العبارة $A=-\left(\frac{2}{3}-x\right)-\left[\frac{1}{6}-(x+y)\right]-x$ حيث x و y عددان كسريان نسبيان

1) بيّن أن $A=-\frac{5}{6}+x+y$

2) أحسب A في كلّ حالة :

أ/ $-x-y=2$.

ب/ $x=-y$

3) لتكن العبارة $B=x-\frac{3}{2}$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

أ/ اختصر $A-B$.

ب/ قارن A و B إذا علمت أن $y>-\frac{2}{3}$

Fous des Maths

Numérisé avec CamScanner

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 04: (07ن)

ليكن ABC مثلث متقايس الضلعين في A

1) أ/ ابن [Ax) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ و يقطع [BC] في I

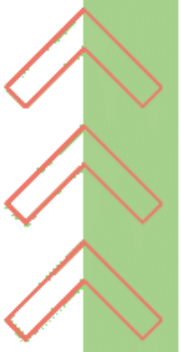
ب/ استنتج أن I منتصف [BC]

ج/ بيّن أن المثلثين AIB و AIC متقايسان

2) لتكن H المسقط العمودي لـ I على(AB) و K المسقط العمودي لـI على (AC)

أ/ قارن المثلثين AIH و AIK

ب/ استنتج أن (AI) الموسط العمودي لـ [KH]



avec CamScanner

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاصلاح مراقبة عدد 4 - 8 أساسي - 2023/02/22
الأستاذ: بلقاسم صالح

التمرين عدد 1
1) خطأ. 2) خطأ. 3) صواب. 4) صواب.

التمرين عدد 2
1) Δ: A, B, I, C, B; -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5; $-\frac{1}{2}$; $\frac{7}{4}=1,75$; $-\frac{1}{2}=-0,5$

2) A و B و C نقاط من المستقيم المدرج Δ

بما أن: $AC=|x_C-x_A|\times 1=\left|\frac{7}{4}-\left(-\frac{1}{2}\right)\right|\times 1=\left|\frac{7}{4}+\frac{2}{4}\right|=\left|\frac{9}{4}\right|=\frac{9}{4}$

$BC=|x_C-x_B|\times 1=\left|\frac{7}{4}-4\right|\times 1=\left|\frac{7}{4}-\frac{16}{4}\right|=\left|-\frac{9}{4}\right|=\frac{9}{4}$

3) لدينا $AC=\frac{9}{4}$ و $BC=\frac{9}{4}$ اذن $AC=BC=\frac{9}{4}$

وبما أن النقط A و C و B على استقامة واحدة فان C منتصف [AB]

4) لدينا A و D نقطتان من Δ حيث $AD=\frac{5}{2}$

اذن $|x_D-x_A|\times 1=\frac{5}{2}$ يعني $|x_D-\left(-\frac{1}{2}\right)|\times 1=\frac{5}{2}$

يعني $|x_D+\frac{1}{2}|=\frac{5}{2}$

يعني $x_D+\frac{1}{2}=\frac{5}{2}$ أو $x_D+\frac{1}{2}=-\frac{5}{2}$

يعني $x_D=\frac{5}{2}-\frac{1}{2}=2$ أو $x_D=-\frac{5}{2}-\frac{1}{2}=-3$

ونعلم أن $x_D<2$ اذن: $x_D=-3$

التمرين عدد 3

1) $A=-\left(\frac{2}{3}-x\right)-\left[\frac{1}{6}-(x+y)\right]-x$

$=-\frac{2}{3}+x-\left[\frac{1}{6}-x-y\right]-x$

$=-\frac{2}{3}+x-\frac{1}{6}+x+y-x=-\frac{4}{6}-\frac{1}{6}+x+y$

$=-\frac{5}{6}+x+y$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ/ لما $-(x+y)=2$ إذن $-x-y=2$

$x+y=-2$ إذن

$A=-\frac{5}{6}-2=-\frac{5}{6}-\frac{12}{6}=-\frac{17}{6}$ إذن

ب/ لما $x=-y$ أي x يساوي y معكوسها

$x+y=0$ أي

$A=-\frac{5}{6}+0=-\frac{5}{6}$ إذن

3/ $A-B=-\frac{5}{6}+x+y-\left(x-\frac{3}{2}\right)=-\frac{5}{6}+x+y-x+\frac{3}{2}$

$=-\frac{5}{6}+\frac{9}{6}+y=\frac{4}{6}+y=\frac{2}{3}+y$

ب/ لما $y>-\frac{2}{3}$ أي $y-\left(-\frac{2}{3}\right)>0$

$y+\frac{2}{3}>0$ أي

$A-B>0$ أي

$A>B$ أي

طريقة ثانية: لما $A-B=y+\frac{2}{3}=y-\left(-\frac{2}{3}\right)$

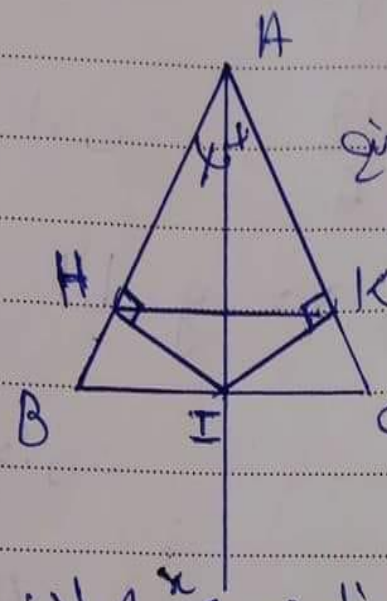
وبما أن $y>-\frac{2}{3}$ فإن $y-\left(-\frac{2}{3}\right)>0$

وبالتالي $A>B$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد



1) ABC مثلث متقايس الضلعين في A و [Ax] منصف الزاوية $\widehat{BAC}$

اذن (Ax) المحور العمودي للقاعدة [BC] و يقطعها في I

اذن I منتصف [BC].

ب) ABC مثلث متقايس الضلعين في A اذن AB=AC

~~المثلثان AIB و AIC~~ [Ax] منصف الزاوية $\widehat{BAC}$

و يقطع [BC] في I اذن: $\widehat{BAI}=\widehat{IAC}$.

لدينا AIB و AIC مثلثان حيث AB=AC و [AI] ضلع مشترك

و $\widehat{BAI}=\widehat{IAC}$ اذن المثلثين AIB و AIC متقايسان

حسب الحالة الثانية من تقايس المثلثات العامة.

ج) لدينا AIH و AIK مثلثان قائمان على التوالي في H و K

و يشتركان في الوتر [AI] حيث $\widehat{HAI}=\widehat{KAI}$

اذن المثلثين AIH و AIK متقايسان حسب الحالة الاولى

من تقايس المثلثات القائمة.

د) ينتج من تقايس المثلثين AIH و AIK تقايس

K	I	A
H	I	A

على التوالي الجزء الاطير

و منه AK=AH و IK=IH

و منه (AI) المحور العمودي لـ [KH].

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