موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

أبطال الثانية أساسي
fb:ETUDE MATH-chbedda

I . الأعداد العشرية النسبية

تذكير

* 13,72 هو عدد عشري
* 13 يسمّى الجزء الصحيح لهذا العدد و72 يسمّى جزؤه العشري
* الكتابة $\frac{1372}{10^2}$ أو $\frac{1372}{100}$ هي كتابة للعدد العشري 13,72 على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث a=1372 و n=2

231,77653
الجزء الصحيح — الجزء العشري

أعداد عشرية : $\frac{25}{10000}$ $\frac{200}{1000}$; $\frac{20}{100}$, $\frac{2}{10}$

$\frac{15}{10}$ عدد عشري ⟸ $\frac{3}{2}$ عدد عشري (يمكن اختصارها)

$\frac{5}{10}$ عدد عشري ⟸ $\frac{1}{5}$ عدد عشري

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

أبطال السنة أساسي
fb:ETUDE MATH-chbedda

الأعداد الكسرية النسبية

تذكير:

♦ إذا كان $\frac{a}{d}$ و $\frac{b}{d}$ عددين كسريين نسبيين فإنّ: $\frac{a}{d}+\frac{b}{d}=\frac{a+b}{d}$

مثال $\frac{2}{3}+\frac{5}{3}=\frac{7}{3}$

♦ إذا كان $\frac{a}{d}$ عددا كسريا نسبيا فإنّ: $\frac{a}{d}+(-\frac{a}{d})=0$

مثال $\frac{1}{2}+(\frac{-1}{2})=0$

$x+\frac{1}{3}=0$ (ت) $x=-\frac{1}{3}$

♦ طرح عدد كسري نسبي يعني إضافة مقابله .

إذا كان $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عددين كسريين نسبيين فإنّ:

$\frac{a}{b}-\frac{c}{d}=\frac{a}{b}+(-\frac{c}{d})$ و $\frac{a}{b}-(-\frac{c}{d})=\frac{a}{b}+\frac{c}{d}$

♦ يسمى العدد $\frac{a}{b}-\frac{c}{d}$ الفرق بين $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$.

مثال $(\frac{2}{3})+(\frac{-1}{5})=\frac{2}{3}\ \frac{-1}{5}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

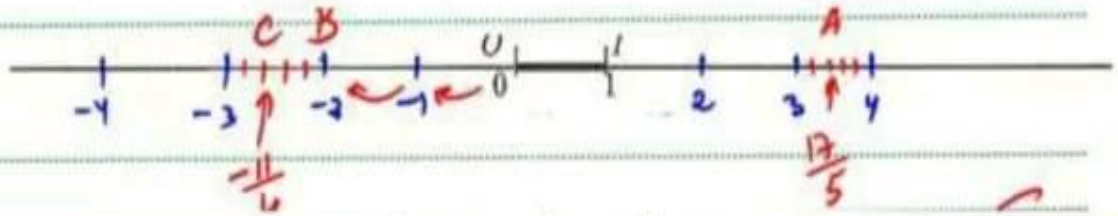
$$OC = |x_C - x_O| = |x_C| = \left|-\frac{11}{4}\right| =$$

$$OC = \frac{11}{4}$$

$$BC = |x_C - x_B| = \left|-\frac{11}{4} - (-2)\right| = \left|-\frac{11}{4} + 2\right| = \left|-\frac{11}{4} + \frac{8}{4}\right|$$

$$= \left|-\frac{3}{4}\right|$$

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



تذكير: $|x| = 2$ يعني $x = 2$ أو $x = -2$

2) ليكن a عدد كسري نسبي حيث : $\left|a + \frac{11}{4}\right| = \frac{1}{2}$

1) أوجد a

$$\left|a + \frac{11}{4}\right| = \frac{1}{2} \iff a + \frac{11}{4} = \frac{1}{2} \text{ أو } a + \frac{11}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$\iff a = \frac{1}{2} - \frac{11}{4} \text{ أو } a = -\frac{1}{2} - \frac{11}{4}$$

$$a = \frac{2}{4} - \frac{11}{4} \text{ أو } a = -\frac{2}{4} - \frac{11}{4}$$

$$a = -\frac{9}{4} \text{ أو } a = -\frac{13}{4}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

$F-D = b-a + \frac{7\times5}{6\times5} + \frac{8\times6}{5\times6}$

$F-D = b-a + \frac{35}{30} + \frac{48}{30}$

$= b-a + \frac{83}{30}$

$= -(-b+a) + \frac{83}{30}$

$= -(a-b) + \frac{83}{30}$

$= -\left(\frac{-17}{3107}\right) + \frac{83}{30}$

$a-b = \frac{-17}{3107}$

$F-D \quad + \frac{17}{3017} + \frac{83}{30} \geq 0$

موجب

$f-D>0$

$F>D$

تمرين 4

نعتبر مستقيما مدرجا بمعلم $(O\ ;I)$ بحيث $OI=1$ بالصم

1) عين النقط A و B و C فاصلاتها على التوالي $\frac{17}{5}$ و -2 و $-\frac{11}{4}$

ب) احسب OB و OC و BC

2) ليكن a عدد كسري نسبي حيث $\left|a+\frac{11}{4}\right| = \frac{1}{2}$:

ا) أوجد a

ب) عين النقطة M من المستقيم (OI) بحيث $CM = 0,5$ ؛ احدد فاصلتها (اذكر جميع الحلول)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

fb:ETUDE MATH-chbedda

أبطال السنة أساسي

تذكير

لتكن $\frac{a}{b}$ كتابة مختزلة إلى أقصى حدّ لعدد كسري.

يكون هذا العدد الكسري عددا عشريا إذا كانت القواسم الأولية للمقام b هي 2 أو 5 أو 2 و5.

حدد من بين الأعداد التالية : الأعداد العشرية

الاختزال الى أقصى حد

$\frac{14}{35} : \frac{7\times2}{7\times5} = \frac{2}{5}$ ⇐ عدد عشري

$\frac{12}{18} : \frac{3\times2^2}{3^2\times2} = \frac{2}{3}$ ⇐ عدد غير عشري

$\frac{15}{30} : \frac{1}{2}$ = عدد عشري

تذكير:

* عند حذف أو وضع الأقواس المسبوقة بعلامة (-) تتغير العلامات داخلها .

إذا كان a و b و c أعداد كسرية نسبية فإن: $a-(b+c)=a-b-c$ و $a-(b-c)=a-b+c$

مثال

* $\frac{2}{3}-\left(\frac{5}{2}-\frac{7}{3}\right)=\frac{2}{3}-\frac{5}{2}+\frac{7}{3}$

* $\frac{15}{21}-\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{11}\right)=\frac{15}{21}-\frac{2}{3}-\frac{7}{11}$

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

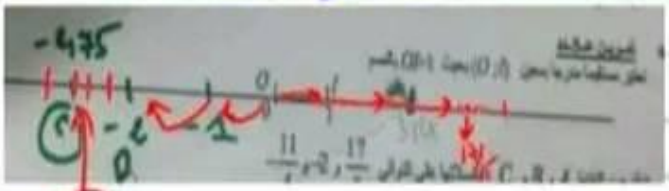
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

أبطال الثامنة أساسي

fb:ETUDE MATH-chbedda

محاولة يوسف

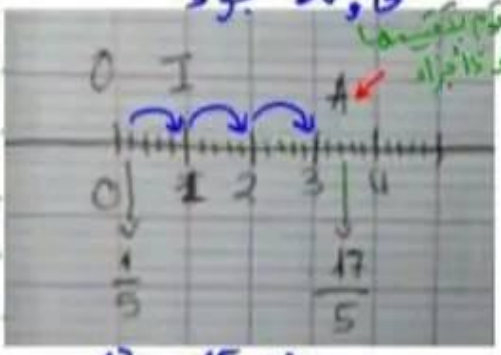


$-\frac{11}{4} = -\frac{8}{4} - \frac{3}{4}$

$= -2 + \left(-\frac{3}{4}\right)$

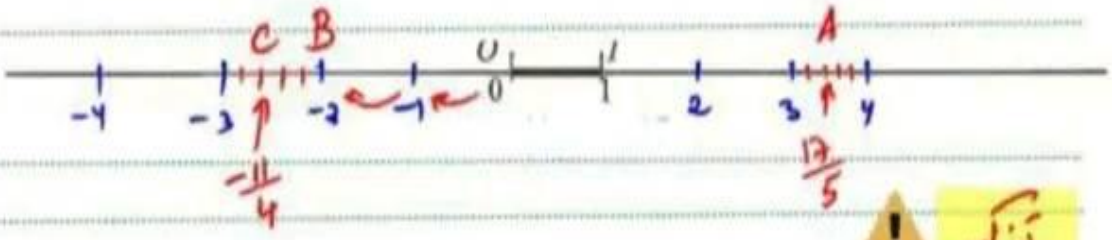
محاولة جود

نقوم بتقسيمها الى 5 أجزاء

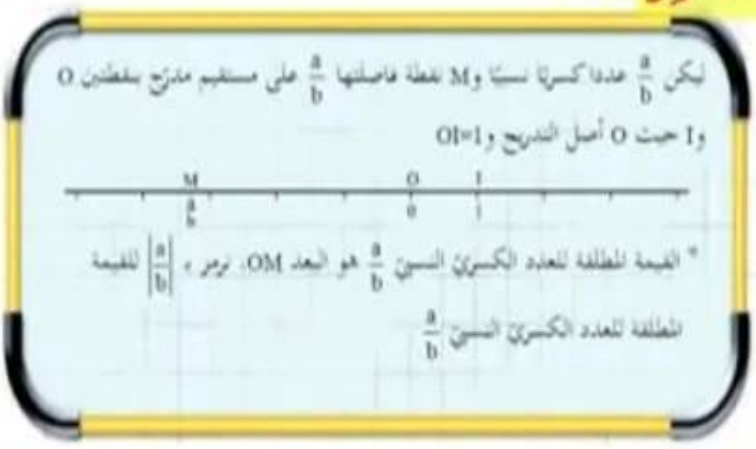


$\frac{17}{5} = \frac{15}{5} + \frac{2}{5}$

$\frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$



تذكير



$OB = |x_B - x_O| = |x_B| = |-2| = 2$

$OB = 2$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

أبطال الرياضيات الأساسية
fb:ETUDE MATH-chbedda

تمرين عدد

لتكن العبارات التالية $D=\left[2,4+\left(a-\frac{8}{5}\right)\right]-\left(b+\frac{12}{5}\right)+b$ ، $F=\frac{2}{3}-\left[1-\left(b+\frac{3}{2}\right)\right]$

أ- بين ان : $F=\frac{7}{6}+b$ و $D=a-\frac{8}{5}$

ب- قارن D و F إذا كان $a-b=\frac{-17}{3107}$

$F=\frac{2}{3}-\left[1-b-\frac{3}{2}\right]$

$F=\frac{2}{3}-1+b+\frac{3}{2}$

$F=\frac{2}{3}+\frac{3}{2}-1+b$

$F=\frac{2}{3}\times\frac{2}{2}+\frac{3\times3}{2\times3}-\frac{6}{6}+b$

$F=\frac{4}{6}+\frac{9}{6}-\frac{6}{6}+b$

$F=\frac{4+9-6}{6}+b$

$F=\frac{7}{6}+b$

$D=\left[2,4+a-\frac{8}{5}\right]-b-\frac{12}{5}+b$

$D=\frac{24}{10}+a-\frac{8}{5}-b-\frac{12}{5}+b$

$D=\frac{24}{10}-\frac{8}{5}-\frac{12}{5}+a$

$D=\frac{12}{5}-\frac{8}{5}-\frac{12}{5}+a$

$D=a-\frac{8}{5}$

$\frac{24:2}{10:2}=\frac{12}{5}$

$F-D=\left(\frac{7}{6}+b\right)-\left(a-\frac{8}{5}\right)$

$F-D=\frac{7}{6}+b-a+\frac{8}{5}$

$F-D=b-a+\frac{7}{6}+\frac{8}{5}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

أبطال الثامنة أساسي

fb:ETUDE MATH-chbedda

$A = \left\{-7; \frac{3}{2}; 0; \frac{23}{7}; -\frac{270}{600}; 11; \overbrace{-5,35}\right\}$

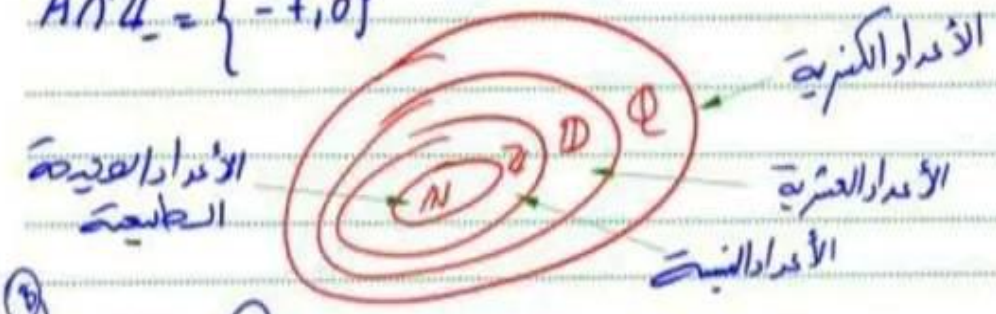
$\mathbb{N} = \{$ مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية $=$ موجبة بدون فاصلة $\}$

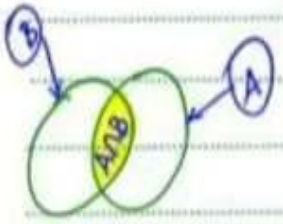
$A \cap \mathbb{N} = \{0, 11\}$

$A \cap \mathbb{Q} = \{-7, \frac{3}{2}, 0, -\frac{270}{600}, 11, -5,35\} = A$

$A \cap \mathbb{Z} = \{-7, 0, 11\}$

$A \cap \mathbb{Z}_- = \{-7, 0\}$

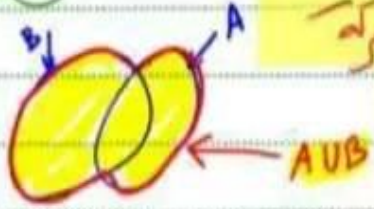




$A \cap B$ $=$ تختار الأعداد المشتركة بين A و B !

$A \cup B$ $=$ تختار الأعداد المشتركة و الغير مشتركة !

يحذف التكرار



$A \cup \mathbb{Q} = \mathbb{Q}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

أبطال السادسة أساسي
fb:ETUDE MATH-chbedda

تمرين تطبيقي 1

احذف الأقواس ثم اختصر حيث a و b و c أعداد كسرية نسبية:

$$H = a-\left(-b-\frac{7}{3}\right)-(b+a)-\frac{c}{2}+a \qquad E = (a+b)-(b+c)+(c-a)$$

$$I = (a+b-c)-(a-b+c) \qquad F = 2-(b+c)+b-(2-c)-c$$

$$J = \frac{1}{2}-(a+b)-\left(a-\frac{1}{2}\right)+b \qquad G = a+\left(\frac{5}{2}-c+a\right)-(a+b-c)$$

$E = a+b-b-c+c-a = 0$

$E = 0$

$H = a+b+\frac{7}{3}-b-a-\frac{c}{2}+a$

$H = \frac{7}{3}-\frac{c}{2}+a$

$F = 2-b-c+b-2+c-c$

$F = -c$

$I = a+b-c-a+b-c$

$I = 2b-2c$

$G = a+\frac{5}{2}-c+a-a-b+c$

$G = \frac{5}{2}+a-b$

$J = \frac{1}{2}-a-b-a+\frac{1}{2}+b$

$J = 1-2a$

تمرين عـ2ـدد

1) نعتبر المجموعة : $A = \left\{-7;\frac{3}{2};0;\frac{23}{7};-\frac{270}{600};11;-5,35\right\}$

أوجد : $A\cap\mathbb{N}$ ، $A\cap\mathbb{Z}$ ، $A\cap\mathbb{Z}_-$ ، $A\cap\mathbb{Q}$ ، $A\cup\mathbb{Q}$.

2) أكمل $\mathbb{D}\cap\left\{-\frac{6}{5};1;\frac{4}{7};2,57;-\frac{1}{3}\right\} = \ldots$

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