موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

5760 / 5160

3/ قابلية القسمة على 3

الأعداد التي تقبل القسمة على 5 و 3 و 8 هي : 5760 / 5160

(9,5) = {(7,0) (1,6)}

التمرين الثاني :

لنعتبر المجموعة التالية : $E = \left\{-2\,;\,0\,;\,\sqrt{25}\,;\,|-6|\,;\,\frac{14}{7}\,;\,\frac{2232}{8}\right\}$

$\sqrt{25} = 5$
$|-6| = 6$
$\frac{2232}{8} = 279$
$\frac{14}{7} = 2$

1) أتمم بـ $\in$ أو $\notin$: $-6 \notin E$ ، $5 \in E$ ، $\frac{2232}{8} \in \mathbb{Z}$

2) حدّد المجموعتين التاليتين :

A : مجموعة الأعداد الصّحيحة النسبيّة المنتمية إلى E حيث $|x| = 2$

B : مجموعة الأعداد الصّحيحة النسبيّة المنتمية إلى E حيث $|x| < 6$

$E = \{-2, 0, \sqrt{25}, |-6|, \frac{14}{7}, \frac{2232}{8}\}$

$E = \{-2, 0, 5, 6, 2, 279\}$

$A = \{-2, \frac{14}{7}\}$

$B = \{0, \frac{14}{7} = 2, \sqrt{25} = 5, -2\}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

8 حدّد المجموعتين :

E مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة الّتي تتساوى مع قيمتها المطلقة.

F مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة x حيث $|x|=3$.

نستنتج أن كل عدد صحيح طبيعي يتساوى مع قيمة المطلقة

$\begin{cases} |0|=0 \\ |1|=1 \\ |2|=2 \\ \vdots \end{cases}$

<< كل الأعداد الموجبة بدون فاصل تساوي مع قيمتها المطلقة

$E=\mathbb{N}$

$F=\{-3,3\}$

$\begin{cases} |-3|=3 \text{ لأن} \\ |3|=3 \end{cases}$

9 جد، إن أمكن ذلك، في كلّ وضعيّة من الوضعيّات التّالية الأعداد الصّحيحة النّسبيّة x :

$|x|=125$ ، $|x|=-17$ ، $|x|=0$ ، $|x|=1$ ، $|x|=|-8|$

$|x|=125$ يعني $x=-125$ أو $x=125$

$|x|=-17$ ⟹ لا يمكن

لأن نتيجة القيمة المطلقة دائما 5 موجبة

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين الثاني :

1) حدّد عناصر المجموعتين التاليتين :

A مجموعة الأعداد الصّحيحة النسبيّة x بحيث $|x| = 8$

B مجموعة الأعداد الصحيحة النسبيّة السّالبة x بحيث $|x| = -3$

2) أتمم بما يناسب : $0 \ldots \mathbb{Z}$; $\left\{-2 ; \frac{4}{3} ; 3\right\} \ldots \mathbb{Z}$; $\left\{0 ; -\frac{1320}{8} ; -7\right\} \ldots \mathbb{Z}_-$

3) أوجد الرّقمين a و b ليكون العدد 5a6b قابلا للقسمة على 5 و 8 و 3.

$|x| = 8$

$x = -8$ أو $x = 8$

$A = \{-8 ; 8\}$

لا يمكن أن $|x| = -3$ لأنّ نتيجة القيمة المطلقة دائما موجبة

2) أتمم بما يناسب : $0 \in \mathbb{Z}$; $\left\{-2 ; \frac{4}{3} ; 3\right\} \notin \mathbb{Z}$; $\left\{0 ; -\frac{1320}{8} ; -7\right\} \subset \mathbb{Z}_-$

-165 $\frac{4}{3} \notin \mathbb{Z}$ لأنّ

3) أوجد الرّقمين a و b ليكون العدد 5a6b قابلا للقسمة على 5 و 8 و 3.

5a6b

قابلية القسمة على 5 / 1

$b = 0$ $b = 5$

5a60 5a65

قابلية القسمة على 8

5 7 5 3 1

لا تقبل القسمة على 8 لأنّها فردي

5160 | 5960
5360
5560
5760

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

6) أ) حدّد عناصر المجموعات التّالية :

E هي مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة x بحيث : $|x|=5$

F هي مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة الموجبة x بحيث : $|x|=5$

G هي مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة السّالبة x بحيث : $|x|=5$

ب) قارن المجموعتين E و F∪G.

يعني $|x|=5$ ⟺ $x=5$ أو $x=-5$

لأن $|5|=5$ و $|-5|=5$

وبالتالي $E=\{-5,5\}$

F هي مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة الموجبة x بحيث : $|x|=5$

$|x|=5$ ⟺ $x=5$ أو $x=-5$

لأن $|5|=5$ ✓

$|-5|=5$ لكن -5 سالب ✗

وبالتالي $F=\{5\}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

قابلية القسمة على 9

في حالة $b=0$

$32\square 208$

$(a;b)=\{(2;0);(5;0);(8;0)\}$

$a=8$ $a=5$ $a=2$

32208
35208
38208

في حالة $b=4$

$3\square 248$

$(a;b)=\{(1;4);(4;4);(7;4)\}$

$a=7$ $a=4$ $a=1$

31248
34248
37248

في حالة $b=8$

$32\,288$

$(a;b)=\{(0;8);(3;8);(6;8);(9;8)\}$

$a=9$ $a=6$ $a=3$ $a=0$

30288
33288
36288
39288

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين الثالث :

1) أوجد الرّقم a ليكون العدد 75415a قابلا للقسمة على 4 و باقي قسمته على 8 يساوي 4 .

2) أوجد الرّقمين a و b ليكون العدد 3a2b8 قابلا للقسمة على 8 و 9

a = 2
a = 6 أو

(1

754152

6 ← 754156 أو 2 ← 754152

752 | 8
8 | 19
72
72
0

754152 باقي قسمة على 8 هو 0

754156 باقي قسمة على 8 هو 4

156 | 8
8 | 19
76
72
4

وبالتالي a = 6 وشكل العدد 754156 هو

2) أوجد الرّقمين a و b ليكون العدد 3a2b8 قابلا للقسمة على 8 و 9

قابلية القسمة على 8

32b8

b = 8 ← 32288
b = 4 ← 32248
b = 0 ← 32208

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ب) حدّد عناصر كلّ من المجموعات التّالية :

C هي مجموعة الأعداد المنتمية إلى E وقيمتها المطلقة تساوي 3.

D هي مجموعة x الأعداد المنتمية إلى E حيث $|x|=5$

F هي مجموعة x الأعداد المنتمية إلى E حيث $|x|=9$

G هي مجموعة x الأعداد المنتمية إلى E حيث $|x|<4$

$E=\{0\,,1\,,-1\,,2\,,-2\,,-3\,,4\,,5\,,-5\,;6\}$.

$C=\{-3\}$

لأن $|-3|=3$

$D=\{-5,5\}$

لأن $|-5|=5$ و $|5|=5$

$F=\phi$

$G=\{0,1,2,-2,-3\}$

لأن
$|0|=0<4$
$|1|=1<4$
$|2|=2<4$
$|-2|=2<4$
$|-3|=3<4$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

7 لنفرض المجموعة التّالية :

$E=\{0\,;\,1\,,\,-1\,,\,2\,,\,-2\,,\,-3\,,\,4\,,\,5\,,\,-5\,;\,6\}$.

لنعتبر A مجموعة الأعداد الموجبة والمنتمية إلى المجموعة E

و B مجموعة الأعداد السّالبة والمنتمية إلى المجموعة E.

أ) حدّد عناصر كلّ من المجموعتين A و B.

ب) حدّد عناصر كلّ من المجموعات التّالية :

C هي مجموعة الأعداد المنتمية إلى E وقيمتها المطلقة تساوي 3.

D هي مجموعة x الأعداد المنتمية إلى E حيث $|x|=5$

F هي مجموعة x الأعداد المنتمية إلى E حيث $|x|=9$

G هي مجموعة x الأعداد المنتمية إلى E حيث $|x|<4$

7 لنفرض المجموعة التّالية :

$E=\{0\,;\,1\,,\,-1\,,\,2\,,\,-2\,,\,-3\,,\,4\,,\,5\,,\,-5\,;\,6\}$.

لنعتبر A مجموعة الأعداد الموجبة والمنتمية إلى المجموعة E

و B مجموعة الأعداد السّالبة والمنتمية إلى المجموعة E.

أ) حدّد عناصر كلّ من المجموعتين A و B.

$A=\{0,1,2,4,5,6\}$

$B=\{0,-1,-2,-3,-5\}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$|x| = a$

a ← النتيجة دائما موجبة

x ← داخل القيمة المطلقة يكون موجب أو سالب

مثال للفهم

$|-3| = 3$ مثال 1

$|7| = 7$ مثال 2

$|x| = 0$ ⟺ $x = 0$

$|x| = 1$ ⟺ $x = 1$ أو $x = -1$

$|x| = |-8|$ يعني

$|x| = 8$

$x = -8$ أو $x = 8$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

G هي مجموعة الأعداد الصّحيحة النّسبيّة السّالبة x بحيث : $|x|=5$

$|x| = 5$ ⟺ $x = 5$ أو $x = -5$

لأن : $|5|=5$ ✗

لأن : $|-5|=5$ ✓

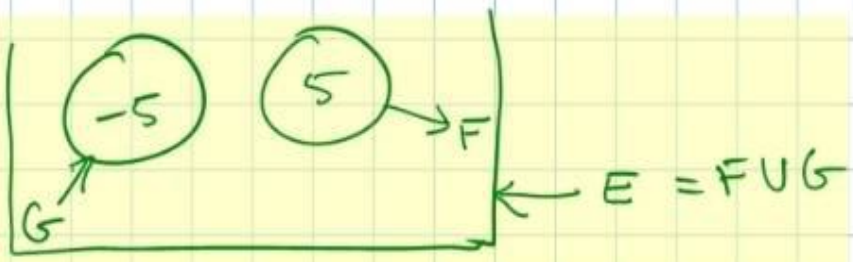
$G = \{-5\}$

ب) قارن المجموعتين E و F∪G.

$F \cup G = \{-5, 5\} = E$

∪ رمز "اتحاد" نختار جميع العناصر بعد فاصلة أو

⇒



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