موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

قابلية القسمة على 3

7) يقبل عدد القسمة على 3 إذا كان مجموع ارقامه من مضاعفات 3.أي (...;12;9;6;3)

مثال 1 : 2016 ⇐ يقبل القسمة على 3 لأن
$9 = 2+0+1+6$
مجموع أرقامه من مضاعفات 3

مثال 2 : 574 ⇐ لا يقبل القسمة على 3 لأن
$16 = 5+7+4$
مجموع أرقامه ليس من مضاعفات 3

قابلية القسمة على 9

8) يقبل عدد القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 9.أي (...;36;27;18;9)

مثال 1 : 61281 يقبل القسمة على 9 لأن
$18 = 6+1+2+8+1$
مجموع أرقامه من مضاعفات 9

مثال 2 : 750 لا يقبل القسمة على 9 لأن
$12 = 7+5+0$
مجموع أرقامه ليس من مضاعفات 9

تذكير : عدد يقبل القسمة على 4 إذا كان رقم آحاده وعشراته من مضاعفات
مثال : 316 ⇐ يقبل القسمة على 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 Annee
ETUDE MATH-chbedda
53080851

عدد أولي

3) كل عدد له قاسمان اثنان فقط هو عدد أولي . (لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى 1)

مثال : 2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 ..... .

4) كل عدد صحيح طبيعي أكبر من 1 ولا يقبل القسمة إلا على 1 وعلى نفسه هو عدد أولي .

قابلية القسمة على 2

5) يقبل عدد القسمة على 2 إذا كان رقم احاده احد الارقام (8;6;4;2;0) .

مثال 1 : 126 يقبل القسمة على 2
← رقم آحاده زوجي

مثال 2 : 617 لا يقبل القسمة على 2
← رقم آحاده غير زوجي

قابلية القسمة على 5

6) يقبل عدد القسمة على 5 إذا كان رقم احاده احد الرقمين (5;0) .

مثال 1 : 315 يقبل القسمة على 5
← رقم آحاده 5

مثال 2 : 619 لا يقبل القسمة على 5
← رقم آحاده مخالف لـ 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 Annee
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تذكير:

1) يكون العدد الصحيح الطبيعي المخالف للصفر b قاسما للعدد الصحيح الطبيعي a إذا كان a قابلا للقسمة على b أي إذا كان باقي القسمة الإقليدية للعدد a على b يساوي صفرا .

$12:6=2$

نقول في هذه الحالة أيضا : a مضاعف لـ b

2) القسمة الإقليدية للعدد الصحيح الطبيعي a على العدد الصحيح الطبيعي المخالف للصفر b تعني كتابة a على شكل $a=bq+r$ حيث q عدد صحيح طبيعي و $r<b$

$10=3\times3+1$

المقسوم ← a	b	← القاسم
الباقي ← r	q	← خارج القسمة

$a=b\times q+r$

مثال 1

120	5
10 ↓	24
20	
20	
0	

120 هو مضاعف لـ 5

$120=5\times24$

مثال 2:

123	2
12 ↓	61
03	
2	
1	

$123=61\times2+1$

مثال 3

$124=60\times2+4$

124	2
4	60

علبة قسمة في مستوفات: لأن باقي القسمة أكبر من القاسم

(ليست علبة قسمة إقليدية)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تمرين عدد01: ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

قابل للقسمة على / العدد	2	3	5	9	4	25	مجموع الأرقام
374	X						14
975		X	X			X	21
820	X		X		X		10
354	X	X					12
91825			X			X	25
77940	X	X	X	X	X		27
54700	X		X		X	X	16
125412	X	X					15

125412 تقبل القسمة على 4 لأن
← رقم آحاده وعشراته "12" من مضاعفات 4

تمرين عدد02: ليكن x و y عددين كسريين حيث $x+y=\frac{5}{9}$.

1. احسب العبارة التالية: $A=(x-\frac{93}{37})+(y+\frac{93}{37})+3x+3y$
2. لتكن العبارة: $B=8(x+1)+8(y+1)-14$
   - أ- احسب العبارة B.
   - ب- بين أن $B=2(A+1)$.

ابلاح

تمرين عدد02: ليكن x و y عددين كسريين حيث $x+y=\frac{5}{9}$.

1. احسب العبارة التالية: $A=(x-\frac{93}{37})+(y+\frac{93}{37})+3x+3y$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$\frac{13}{2}(x+\frac{1}{3})=3{,}6$

$\frac{36}{10} : \frac{2}{2} = \frac{18}{5}$

$\frac{13}{2} - \left(x+\frac{1}{3}\right) = \frac{36}{10}$

$\frac{13}{2} - x - \frac{1}{3} = \frac{18}{5}$

$\frac{13}{2} - \frac{1}{3} - \frac{18}{5} = x$

$\frac{13\times15}{2\times15} - \frac{1\times10}{3\times10} - \frac{18\times6}{5\times6} = x$

$\frac{195}{30} - \frac{10}{30} - \frac{108}{30} = x$

$\frac{77}{30} = x$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تذكير: $(a-c)+(b+c)=a+b$

$\left(x-\frac{93}{37}\right)\left(y+\frac{93}{37}\right)=x+y$

تذكير $ax+bx=c\times(a+b)$

$3x+3y=3(x+y)$

$A=(x-\frac{93}{37})+(y+\frac{93}{37})+3x+3y$

$A=(x+y)+3(x+y)$

نعلم $x+y=\frac{5}{9}$

$A=\frac{5}{9}+3\times\frac{5}{9}$

$A=\frac{5}{9}+\frac{15}{9}=\frac{20}{9}$

2. لتكن العبارة: $B=8(x+1)+8(y+1)-14$

طريقة 1: السر : شهد

$B=8(x+1)+8(y+1)-14$

$B=8x+8+8y+8-14$

$B=8x+8y+8+8-14$

$B=8(x+y)+16-14$

$=8\times\frac{5}{9}+2$

طريقة 2: التفكيك : يوسف

$B=8(x+1)+8(y+1)-14$

$=8\times[(x+1)+(y+1)]-14$

$=8\times[x+1+y+1]-14$

$8\times[x+y+2]-14$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$= 8 \times \left[\frac{5}{9} + 2 \right] - 14$

$= \frac{8 \times 5}{9} + 8 \times 2 - 14$

$= \frac{40}{9} + 16 - 14$

$= \frac{40}{9} + 2 = \frac{40}{9} + \frac{18}{9} = \frac{58}{9}$

$\frac{40}{9} + 2 = \frac{40}{9} + \frac{18}{9} = \frac{58}{9}$

ب- بين أن $B=2(A+1)$.

$A=(x-\frac{93}{37})+(y+\frac{93}{37})+3x+3y$

معطيات سابقة

$A = \frac{20}{9}$

$B = \frac{58}{9}$

$2(A+1) = 2 \times \left(\frac{20}{9} + 1 \right)$

$2(A+1) = 2 \times \left(\frac{20}{9} + \frac{9}{9} \right) = 2 \times \frac{29}{9}$

$2(A+1) \longrightarrow = \frac{58}{9} = B$

$2(A+1) = B$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$$\frac{5}{6}+(x-\frac{3}{7})=\frac{11}{6}$$

$$\frac{5}{6}+x-\frac{3}{7}=\frac{11}{6}$$

$$x = \frac{11}{6}+\frac{3}{7}-\frac{5}{6}$$

$$x = \frac{11-5}{6}+\frac{3}{7}$$

$$= \frac{6}{6}+\frac{3}{7}$$

$$= 1+\frac{3}{7}$$

$$= \frac{7}{7}+\frac{3}{7}$$

$$\boxed{x = \frac{10}{7}}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تمرين عدد04: نعتبر العبارة التالية $A=2(3x+\frac{5}{4})+3(\frac{5}{3}x-\frac{1}{6})$ حيث x عدد كسري.

أ) انشر ثم اختصر العبارة A.

ب) احسب قيمة العبارة A في كل من الحالات التالية: $x=\frac{1}{3}$ و $x=\frac{5}{2}$ و $x=0$.

ج) جد العدد الكسري x علما أن $A=\frac{11}{5}$.

الإصلاح

تمرين عدد04: نعتبر العبارة التالية $A=2(3x+\frac{5}{4})+3(\frac{5}{3}x-\frac{1}{6})$ حيث x عدد كسري.

أ) انشر ثم اختصر العبارة A.

تذكير

نشر

$a(b+c) = a\times b + a\times c$

توزيع

$$A=2(3x+\frac{5}{4})+3(\frac{5}{3}x-\frac{1}{6})$$

نشر : $A = 2\cdot 3x + 2\cdot\frac{5}{4} + 3\times\frac{5}{3}x - 3\cdot\frac{1}{6}$

اختزال : $A = 6x + \frac{5}{2} + 5x - \frac{1}{2}$

تجميع : $A = 6x + 5x + \frac{5}{2} - \frac{1}{2}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$A = 11x + \frac{4}{2}$

$A = 11x + 2$

ب) احسب قيمة العبارة A في كل من الحالات التالية: $x=\frac{1}{3}$ و $x=\frac{5}{2}$ و $x=0$.

في حالة $x = \frac{1}{3}$

$A = 11 \cdot x + 2$

$A = 11 \cdot \frac{1}{3} + 2$

$= \frac{11}{3} + 2$

$= \frac{11}{3} + \frac{6}{3}$

$A = \frac{17}{3}$

في حالة $x = \frac{5}{2}$

$A = 11 \cdot x + 2$

$A = 11 \times \frac{5}{2} + 2$

$A = \frac{55}{2} + 2$

$A = \frac{55}{2} + \frac{4}{2}$

$A = \frac{59}{2}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تمرين عدد03: ابحث عن العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية:

$(x+\frac{14}{5})-\frac{9}{5}=\frac{17}{9}$ ؛ $\frac{13}{2}-(x+\frac{1}{3})=3,6$ ؛ $\frac{5}{6}+(x-\frac{3}{7})=\frac{11}{6}$ ؛ $5-(x-\frac{1}{2})=\frac{3}{2}$

$5-\left(x-\frac{1}{2}\right)=\frac{3}{2}$

$5-x+\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$

$=$

$5+\frac{1}{2}-\frac{3}{2}=x$

$\frac{10}{2}+\frac{1}{2}-\frac{3}{2}=x$

$\frac{8}{2}=x$

$4=x \Rightarrow x=4$

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

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

$$(x+\frac{14}{5})-\frac{9}{5}=\frac{17}{9}$$

$$x+\frac{14}{5}-\frac{9}{5}=\frac{17}{9}$$

$$x=\frac{17}{9}-\frac{14}{5}+\frac{9}{5}$$

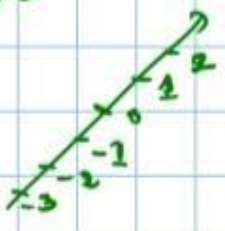
$$x=\frac{17}{9}-\frac{5}{5}$$

$$x=\frac{17}{9}-1$$

$$x=\frac{17}{9}-\frac{9}{9}$$

$$x=\frac{8}{9}$$

درجات الحرارة



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