



MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851

للتذكير:

يكون عدد (أكبر من 99) قابلا للقسمة على 8 إذا كان العدد المتكوّن من أرقامه الثلاثة الأخيرة (رقم الآحاد ورقم العشرات ورقم المئات) قابلا للقسمة على 8.
باقي قسمة عدد على 8 هو باقي قسمة العدد المتكوّن من أرقامه الثلاثة الأخيرة على 8.

اطبق:

جد باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8:

796864 ، 9767439 ، 574024 ، 67355 ، 984

796864	9767439	574024	67355	984	العدد
0	7	0	3	0	باقي القسمة 8

عوض في كل مرة، العلامة (*) بما يناسب لكي يصبح العدد قابلا للقسمة على 8:

65979243*48 ، 67453*6 ، 4562*

048
248
448
648
848
10

336

45624





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\begin{array}{r|l} 490 & 2 \\ 245 & 5 \\ 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$490 = 2 \times 5 \times 7^2$$

$$\begin{array}{r|l} 225 & 3 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$225 = 3^2 \times 5^2$$

$$\begin{array}{r|l} 95 & 5 \\ 19 & 19 \\ 1 & \end{array}$$

$$95 = 5 \times 19$$

$$\begin{array}{r|l} 56 & 2 \\ 28 & 2 \\ 14 & 2 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$56 = 2^3 \times 7$$

(2) البحث عن ق.م.أ (56,490) وم.م.أ (95,225).

العالم المشترك الأكر
- نختار الأعداد
المشتركة بأفضل دليل
قوة

$$14 = 7 \times 2 = (56, 490) \text{ ق.م.أ}$$

$$19 \times 5 \times 3^2 = (225, 95) \text{ م.م.أ}$$

م.م.أ: نختار الأعداد
المشتركة والفر
مشتركة بأكبر
دليل قوة

(3) اختزل إلى أقصى حد الأعداد الكسرية التالية $\frac{95}{225}$ و $\frac{56}{490}$

$$\frac{56 : 14}{490 : 14} = \frac{4}{35}$$

$$\frac{95}{225} = \frac{5 \times 19}{3^2 \times 5}$$

$$= \frac{19}{3^2}$$

$$= \frac{19}{9}$$

لاختزال عدد كبير
اسم أوصاه
بتم قسمة السطح
والقيام على ق.م.أ
لكلا العددين





MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851

68 تقبل القسمة على 4

7×68

9 6 3 0

تقبل القسمة على 3 و 4

7968 / 7668 / 7368 / 7068 الحل

18 قابلة القسمة على 4

18×0

8 6 4 2 0

تقبل القسمة على 4 و 3
لا تقبل القسمة على 3

تقبل القسمة على 4 و 3
لا تقبل القسمة على 3

1800
1820
1860
1880

الحل: 1860 / 1800

345 قابلة القسمة على 4

345 * 6 2

3456 3452

تقبل القسمة على 4
لا تقبل القسمة على 4

تقبل القسمة على 3
لا تقبل القسمة على 3

3456 الحل: 7





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(1) أ- أنقل وأتمم الفراغات بما يناسب

$$546 = 5 \times 100 + \underline{46}, \quad 7275 = \underline{72} \times 100 + 75, \quad 376 = \underline{3} \times 100 + 76$$

$$750 = 151 \times 4 + \underline{146}, \quad 1700 = 170 \times \underline{10} + 0$$

القسمة الإقليدية للعدد الصحيح الطبيعي a على العدد الصحيح الطبيعي المخالف للصفر b تعني المساواة $a = bq + r$ حيث q عدد صحيح طبيعي و r عدد صحيح طبيعي أصغر قطعاً من b.
a يستمى المقسوم و b يستمى القاسم و q خارج القسمة و r باقى القسمة.

ب- الكتابة $376 = 3 \times 100 + 76$ تمثل القسمة الإقليدية للعدد 376 على العدد 100.

عبر بنفس الطريقة عن بقية الكتابات السابقة.

(2) هل أنّ الكتابة $369 = 18 \times 19 + 27$ تمثل قسمة إقليدية للعدد 369 على العدد 18 ؟

(3) أذكر مما يلي الأعداد التي تقبل القسمة على 4 :

750 ، 376 ، 546 ، 7275 ، 1700

من منها يقبل القسمة على 25 ؟

القاسم
الصلوم
خارج القسمة

الباقي

القاسم < الباقي

$$\begin{array}{r} 18 \\ 19 \overline{) 369} \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

قسمة غير إقليدية

(3) أذكر مما يلي الأعداد التي تقبل القسمة على 4 :

750 ، 376 ، 546 ، 7275 ، 1700

750 لا تقبل القسمة على 4 لانه 50 ليست مضاعفاً لـ 4



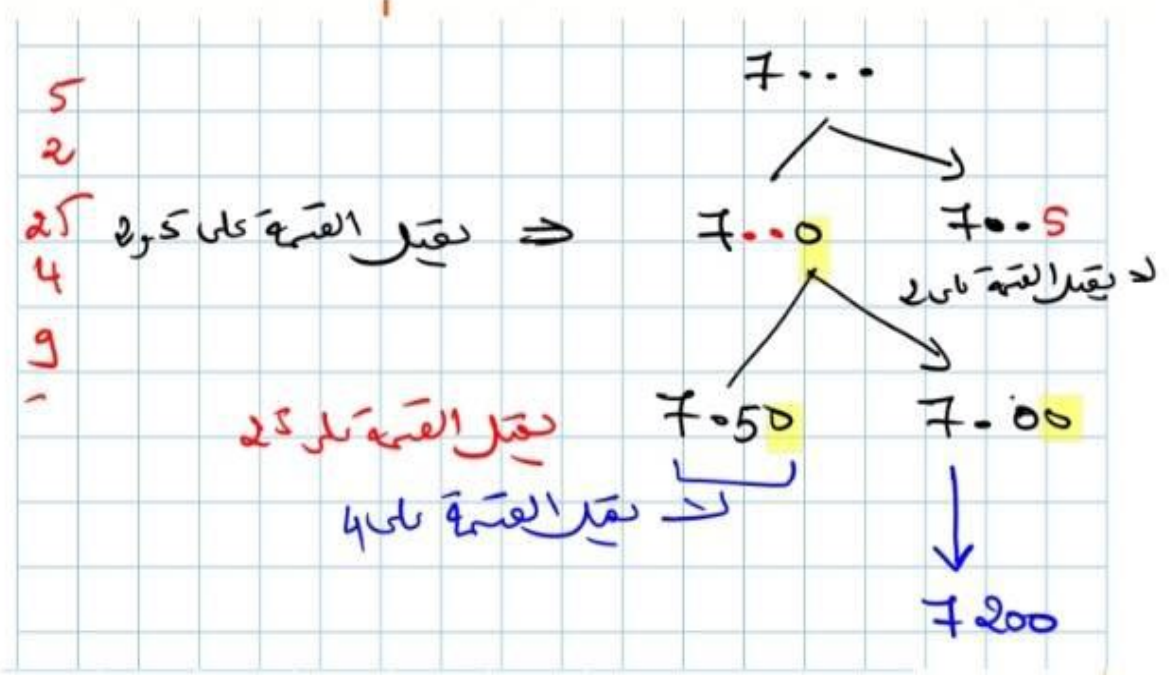


MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851

6 أنقل الجدول التالي واتم تعميده

25	9	5	4	3	2	قابلية القسمة على
لا	نعم	لا	لا	نعم	لا	207
نعم	لا	نعم	نعم	نعم	نعم	300
لا	لا	نعم	لا	نعم	نعم	330
لا	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	540
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	7200



7 أ) عوض في كل حالة العلامة * بالرقم المناسب لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 3 و 4 في نفس الوقت

(أعط جميع الحلول الممكنة) $345*$; $18*0$; $7*68$

ب) أوجد كل الأعداد المحصورة بين 600 و 1200 والقابلة للقسمة على 25 و 9.





MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote

Math- Arabic
Français- Anglais
English- Arabic

ETUDE MATH-chbedda
53080851

376 : تقبل القسمة على 4 لأن 76 من مضاعفات 4
 $76 = 19 \times 4$



546 لا تقبل القسمة على 4 لأن 46 ليست من مضاعفات 4

7275 : لا تقبل القسمة على 4 لأن 75 ليست من مضاعفات 4

1700 يقبل القسمة على 4



750 ، 376 ، 546 ، 7275 ، 1700

من منها يقبل القسمة على 25 ؟

يقبل القسمة على 25 } 750
7275
1700

ملاحظة : 1700 يقبل القسمة على 4 و 25

5 (1) فكك كل عدد من الأعداد التالية 56 ، 95 ، 225 ، 490 إلى حذاء عوامل أولية.

(2) ابحث عن ق.م.أ (56,490) وم.م.أ (95,225).

(3) اختزل إلى أقصى حد الأعداد الكسرية التالية $\frac{95}{225}$ و $\frac{56}{490}$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

3 في كل حالة من الحالات التالية عوض الرمز (*) بما

عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي أكبر من 1 ولا يقبل القسمة إلا على 1 وعلى نفسه

يناسب للحصول على عدد صحيح طبيعي

$$\frac{31}{*} ; \frac{13}{*} ; \frac{7}{*} ; \frac{15}{*}$$

$$\frac{7}{*}$$

تنسب الى قواسم 7
 $D_7 = \{1, 7\}$

$$\frac{15}{*}$$

تنسب الى قواسم 15
 $D_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$

$$\frac{31}{*}$$

$D_{31} = \{1, 31\}$

$$\frac{15}{15} = 1$$

$$\frac{15}{3} = 5$$

$$\frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{15}{7} = 2$$

$$\frac{13}{*}$$

$\{1, 13\}$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

أنشطة في الحساب

قابلية القسمة على 8

استفسار:

1 كيف يمكن اختيار العدد a ليكون $\frac{a}{6}$ عددا صحيحا؟ يكون

$\frac{a}{6}$ عدد صحيح طبيعي

دعونا ننتهي إلى مضاعفات 6
 $a \in M_6 = \{0, 6, 12, 18, 24, \dots\}$

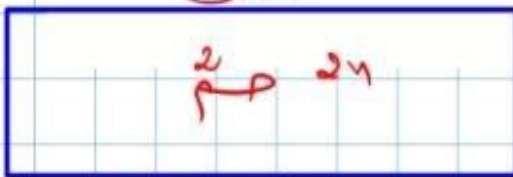
2 قيس مساحة مستطيل بالصنتمتر المربع تساوي 24. ما

هي أبعاد هذا المستطيل إذا علمت أنها أعداد صحيحة

طول

طبيعية؟

عرض



$D_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

مساحة المستطيل = طول \times عرض
 $24 \text{ cm}^2 =$

24	12	8	6	طول
1	2	3	4	عرض





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

ب) أوجد كل الأعداد المحصورة بين 600 و 1200 والقابلة للقسمة على 25 و 9.

← قائمة القسمة على 25 و 9

675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	1000	1025	1050	1075	1100	1125	1150	1175	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

الحل: $\{ 1125 / 900 / 675 \}$

استكشف واطبق :

قابلية القسمة على 8

- 1) نشاط 1 ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8
16 , 94 , 157 , 647 , 808 ؟
- 2) ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8
112 , 2112 , 867112 , 6856835112 ؟
- 3) ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8
173 , 5173 , 236173 , 1567567173 ؟

8





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

808	647	157	94	16	العدد =
0	7	5	6	0	باقي القسمة على 8

2) ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8
 $\overline{112}$, $\overline{2112}$, $\overline{867112}$, $\overline{6856835112}$ ؟

6856835112	867112	2112	112	العدد
0	0	0	0	باقي القسمة على 8

3) ما هو باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8
 $\overline{173}$, $\overline{5173}$, $\overline{236173}$, $\overline{1567567173}$ ؟

1567567173	236173	5173	173	العدد
5	5	5	5	باقي القسمة على 8



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

