



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

7 سأل رجل علي ابن أبي طالب " ما هو أصغر عدد مضاعف في نفس الوقت لـ 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 " فأجابته " أضرب عدد أيام الأسبوع في عدد أيام الشهر في عدد أشهر السنة فستجد ما تبتغي "

تحقق من مدى صحة هذه الإجابة.

$$12 \times 30 \times 7 = 4 \times 3 \times 5 \times 6 \times 7$$

$$= (4 \times 3) \times (5 \times 3 \times 2) \times 7$$

$$= 1 \times 8 \times 7 \times 5$$

$$= 2520$$

عدد أيام الأسبوع = 7  
عدد أيام الشهر = 30  
عدد أشهر السنة = 12

$$2^3 \times 5 \times 3^2 \times 7 = (9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2)$$

$$2520 = 9 \times 8 \times 7 \times 5 =$$

13 (1) نعتبر الأعداد التالية : 1919 ، 3838 ، 6767 ، 2323 ، 5454

ما هو خارج قسمة كل واحد منها على 101 ؟

(2) أكتب عددا ذو رقمين واكتب بجانبه نفس ذلك العدد لتحصل بذلك على عدد ذو أربعة أرقام.

ما هو خارج قسمته على 101 ؟ ماذا تلاحظ ؟ فسر ذلك.

خارج القسمة	5454	على 101	هو 54
	2323	على 101	هو 23
	6767	على 101	هو 67
	3838	على 101	هو 38
	1414	على 101	هو 14

لا حظ أن خارج قسمة الأعداد المكونة من تكرار عدد ذي رقمين على 101 يساوي نفس ذلك العدد

$$26 \times (100 + 1) = 26 \times 100 + 26 \times 1$$

$$= 2626$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

11 ثمن كتاب هو 3 دنانير وثمان قلم حبر رفيع هو 5 دنانير

اشترى كتي نفس العدد من هذه الكتب والأقلام ودفع مقابل ذلك 1296 ديناراً. ما هو عدد الكتب المشتراة؟

$$\begin{aligned} a &: \text{عدد الكتب} \\ b &: \text{عدد الأقلام الحبر} \\ 3 \times a + 5 \times b &= 1296 \\ a &= b \text{ نفس عدد الكتب والأقلام} \\ 3a + 5a &= 1296 \\ 8a &= 1296 \\ a &= \frac{1296}{8} = 162 \end{aligned}$$

15 أ) ضع رقماً مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قابلاً للقسمة على 8 و 3

( أعط جميع الحلول الممكنة ) 8 . 6 . ، 5 . 4 . ، 7 3 . .

ب) ضع رقماً مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قابلاً للقسمة على 9 و 8

( أعط جميع الحلول الممكنة ) 8 . 6 . ، 5 . 4 . ، 7 3 . .

ج) ضع رقماً مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قابلاً للقسمة على 8 و 9 و 25

( أعط جميع الحلول الممكنة ) 8 . 6 . . ، 5 . 4 . . ، 7 3 . . .

عدد تقبل القسمة على 8 هو عدد زوجي

8 . 6 0	(8760/8460/8160)
8 . 6 2	(8862/8562/8262)
8 . 6 4	(8964/8664/8364/8064)
8 . 6 6	(8766/8466/8166)
8 . 6 8	(8868/8568/8268)

8 . 6 0

8 . 6 6

8 . 6 4





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

ETUDE MATH-chbedda  
 53080851

تَقِيلُ الْقِسْمَ كَمَا تَكُونُ 8 و 9

7200	←	7000
7110	←	7010
7020	←	7020
7920	←	7030
7830	←	7040
7740	←	7050
7650	←	7060
7560	←	7070
7470	←	7080
7380	←	7090
7290	←	7100

8  
 قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها بالمتر المربع 900 ومحيطها بالمتر 122 .  
 ما هما بعداها إذا علمت أنهما عدداان صحيحان طبيعيان .

طول =  $a$   
 عرض =  $b$

$900 = a \cdot b$  = مساحة المستطيل  
 $122 = (a+b) \times 2$  = محيطه

$900 = 2^2 \times 5^2 \times 3^2$   
 $900 = \boxed{6^2} \times \boxed{5^2}$   
 $a \times b$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{الطول} = 36 \\ \text{العرض} = 25 \end{array} \right.$  (طولك كرفعي)

$a = 36$   
 $b = 25$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

5  
ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد قابلا للقسمة على 8 و5 و9  
(أعط جميع الحلول الممكنة) 7..0 ، 5.4. ، 86..

86 - 0

86.5

86.0

8680

8640

8600

لا تقبل القيمة على 8  
لا تقبل القيمة على 9  
تقبل القيمة على 8 و 5  
تقبل القيمة على 9 و 8 و 5  
لا تقبل القيمة على 9

5.40

5.45

5.40

5040

5240

5440

5640

5840

لا تقبل القيمة على 8  
تقبل القيمة على 8 و 5  
لا تقبل القيمة على 9





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

## تمارين

1) أذكر باقي قسمة كل عدد من الأعداد التالية على 8 :

1832 ، 8518 ، 45361 ، 11740 ، 82153 .

2) عوض في كل مرة ، النقطة بما يناسب لكي يصبح العدد قابلاً للقسمة على 8

5562. ، 673.6 ، 245.44

العدد	1832	8518	11740	82153
باقي القسمة على 8	0	6	1	1

  

245.44	633.6	5562.
① 44	3③ 6	62④
③ 44	3⑦ 6	
⑤ 44		
⑦ 44		
⑨ 44		

2) أجب بصحيح أو خطأ

- أ) كل عدد يقبل القسمة على 4 يقبل القسمة على 8. خطأ [مثال 12 تقبل القسمة على 4 ولا تقبل القسمة على 8]
- ب) كل عدد يقبل القسمة على 12 يقبل القسمة على 8. خطأ: [مثال 36 يقبل القسمة على 12 ولا تقبل القسمة على 8]
- ت) كل عدد يقبل القسمة على 8 يقبل القسمة على 4. صحيح
- ث) كل عدد يقبل القسمة على 120 يقبل القسمة على 9. خطأ
- ج) كل عدد يقبل القسمة على 16 يقبل القسمة على 8. صواب

$$\begin{array}{r} 120 \\ 60 \end{array} \begin{array}{l} | \\ 2 \\ 2 \end{array}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

بيّن أنّ :

9

أ)  $3^{2012} - 3^{2010}$  هو عدد قابل للقسمة على 8 .

ب)  $2^{73} + 2^{74} + 2^{75}$  قابل للقسمة على 7 .

$$3^{2012} - 3^{2010}$$

$$\swarrow \searrow$$

$$3^{2010} \times 3^2 - 3^{2010} \cdot 1$$

$$3^{2010} (3^2 - 1)$$

$$3^{2010} \times (9-1)$$

$$3^{2010} \times 8$$

← من هنا عفا 8

اذن  $3^{2012} - 3^{2010}$  تقبل القسمة على 8

$$2^{73} + 2^{74} + 2^{75}$$

$$\swarrow \searrow \swarrow \searrow$$

$$2^{73} \cdot 1 + 2^{73} \cdot 2^1 + 2^{73} \cdot 2^2$$

$$2^{73} (1 + 2^1 + 2^2)$$

$$2^{73} (1 + 2 + 4)$$

$$2^{73} \times 7$$

← من هنا عفا 7

اذن  $2^{73} + 2^{74} + 2^{75}$  تقبل القسمة على 7

4



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

