



MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe : 9e pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين رقم 1
ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة

خطأ	صواب	
X		بما أن $(-5)^2 = 25$ فإن $\sqrt{(-5)^2} = -5$
X		الرقم الذي رتبته 103 بعد الفاصل في الكتابة العشرية 45.326598 هو 9
	X	$\sqrt{7^2} \in ID$
	X	كل عدد له كتابة عشرية دورية هو عدد حقيقي
	X	جذر مربع عدد صحيح طبيعي هو عدد كسري
X		إذا كان a عددا حقيقيا موجبا فإن \sqrt{a} هو عدد حقيقي أصم

$$\sqrt{(-5)^2} = \sqrt{25} = 5$$

$$\left. \begin{aligned} \sqrt{a^2} &= |a| \\ (\sqrt{a})^2 &= a \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{النتيجة} \\ \text{تكون موجبة} \end{array}$$

$$103 - 2 = 101 \quad \left| \begin{array}{l} 4 \\ 25 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 21 \\ 20 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$45,326598$$

الرقم الذي رتبته 103 بعد الفاصل هو 6
الموافق للرقم الأول في العدد العشري

$$\begin{aligned} \sqrt{a^2} &= a \\ \sqrt{7^2} &= 7 \end{aligned}$$





MR Aymen Salhi
 Meet: Education en ligne
 Classe ; 9e pilote

ETUDE MATH-chbedda
 53080851

$$\begin{aligned}
 a+b+c+d &= 9q+6 + 9q+7 + 9q+8 + 9q+9 \\
 &= 36q + 30 \\
 &= 6(6q+5)
 \end{aligned}$$

اذن $a+b+c+d$ يقبل القسمة على 6

$$48 < a+b+c+d < 108$$

مفاتيح 6 التي هي صورة بين 48 و 108

$$a+b+c+d \in \{54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102\}$$

$$\begin{aligned}
 a &= 6q+1 \\
 b &= a+1
 \end{aligned}$$

مقابل

$$\begin{aligned}
 a+b+c+d &= 60 \\
 a+a+1+a+2+a+3 &= 4a+6 = 60
 \end{aligned}$$

a	=	15
b	=	16
c	=	17
d	=	18

6





MR Aymen Salhi
 Meet: Education en ligne
 Classe ; 9e pilote

ETUDE MATH-chbedda
 53080851

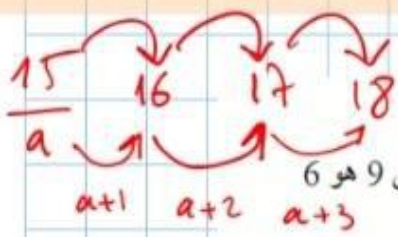
تَقِيلُ القِسْمَةَ عَلَى 45 $45 \times (5^{217} \times 3)$

تمرين:
 ا و ب و ج و د اعداد صحيحة طبيعية متتالية
 بحيث باقى قسمة ا على 9 هو 6

1/ بين ان $a+b+c+d$ تقبل القسمة على 6

2/ اذا علمت ان $48 < a+b+c+d < 108$

حدد ا و ب و ج و د



التمرين رقم 3

A و b و c و d اعداد صحيحة طبيعية متتالية بحيث باقى قسمة a على 9 هو 6
 (1) بين ان $a+b+c+d$ يقبل القسمة على 6
 (2) اذا علمت ان $48 < a+b+c+d < 108$ حدد ا و ب و ج و د

(باقى قسمة a على 9 هو 6)

$a = 9q + 6$

$b = a + 1 = 9q + 7$

$c = a + 2 = 9q + 8$

$d = a + 3 = 9q + 9$

اعداد متتالية





MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851

خطا	صواب	
	X	كل عدد له كتابة عشرية دورية هو عدد حقيقي
	X	جذر مربع عدد صحيح طبيعي هو عدد كسري
X		إذا كان a عددا حقيقيا موجبا فإن \sqrt{a} هو عدد حقيقي أصم

$a \in \mathbb{N} \Rightarrow a^2$ مربع عدد صحيح طبيعي

$(a > 0) \Rightarrow \sqrt{a^2} = |a| = a$ جذر مربع عدد صحيح طبيعي



مثال $\sqrt{25} = 5$
ليس عدد أصم

التمرين رقم 3

- 1) كم يمكننا الحصول على رقم بطاقة تعريف مدرسية متكون من 4 أرقام كلها مخالفة للصفر
- 2) كم من كلمة لها معنى أو لا يمكننا الحصول عليها من أحرف كلمة "قسمة" (يستعمل كل حرف مرة واحدة)
- 3) نعتبر العدد $m=65998b380$ كيف يمكن اختيار العدد الصحيح b الذي يمثل رقم الآلاف ليكون العدد m قابلا للقسمة على 15 و 12 و 6 في نفس الوقت (أعط جميع الحلول الممكنة)
- 4) بين ان العدد $5^{720} + 2 \times 25^{359}$ يقبل القسمة على 45

عدد الاحتمالات $\leftarrow 9 \times 9 \times 9 \times 9$

$6561 = 9^4 = 3^8$



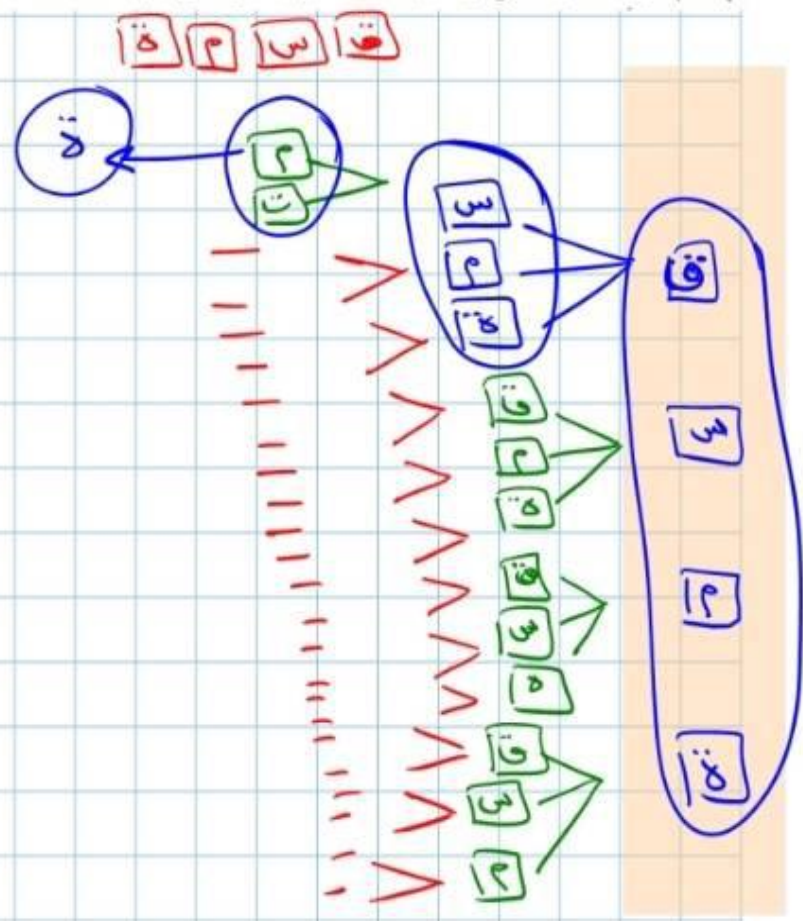


MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe : 9e pilote



ETUDE MATH-chbedda
53080851

(2) كم من كلمة لها معنى أو لا يمكننا الحصول عليها من أحرف كلمة " قسمة " (يستعمل كل حرف مرة واحدة)



$$24 = 1 \times 2 \times 3 \times 4$$

عدد الاحصالات





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe ; 9e pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

2 3 4 3 5

(3) نعتبر العدد $m=65998b380$ كيف يمكن اختيار العدد الصحيح b الذي يمثل رقم الألاف ليكون العدد m قابلا للقسمة على 15 و 12 و 6 في نفس الوقت (أعط جميع الحلول الممكنة)

(4) بين ان العدد $5^{720} + 2 \times 25^{359}$ يقبل القسمة على 45

• يقبل القسمة على 2 و 5
لأن رقم الآتار 0
• يقبل القسمة على 4
لأن 80 من مضاعفات 4

$m = 65998b380$

5 6 3 0

$b =$

(4)

$$5^{720} + 2 \times 25^{359}$$

$$5^{720} + 2 \times (5^2)^{359}$$

$$5^{720} - 1 + 2 \times 5^{718}$$

$$5^2 \times 5^{718} + 2 \times 5^{718}$$

$$5^{718} (5^2 + 2) =$$

$$5^{718} \times 27$$

$$5^1 \times 5^{717} \times 9 \times 3 \quad 4$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

