موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$x = 6591\overline{ab}$

x يقبل القسمة على 25 إذا كان قابل للقسمة على 25 و 3
لأنهما أوليان فيما بينهما

$x = 6591ab$

ab = 75 | ab = 50 | ab = 25 | ab = 00

$x = 659175$ | $x = 659150$ | $x = 659125$ | $x = 659100$

قبل القسمة على 25

مجموع أرقامه 33 | لا يقبل القسمة على 3 | مجموع أرقامه 21

يقبل القسمة على 3

يقبل القسمة على 3

يقبل القسمة على 75 $\begin{cases} x = 659100 \\ x = 659175 \end{cases}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	التعداد و الحساب 9 أساسي	فوزي الغربي

التمرين رقم 4

نعتبر العدد $m=37a4$ حيث a رقم عشراته . أوجد القيم الممكنة للرقم a ليكون العدد m قابلا للقسمة على :

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 9 س) 8

$m = 37a4$

m قابل للقسمة على 2 و 4 رقم آحاده 4 مهما كانت قيمة a

$m = 37a4$

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

3774 3744 $m=3714$

$m = 37a4$

8 6 4 2 0

$m=3724$ $m=3704$

$m=3764$ $m=3744$

$m=3784$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

4) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد x35y قابلا للقسمة على 12

4
3

x35y

y=6 | y=2

x356 | x352

1 4 7 | 2 5 8

1356
4356
7356

2352
5352
8352

5) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد x50y قابلا للقسمة على 15

5
3

x50y

y=0 | y=5

x500 | x505

1 4 7 | 2 5 8

1500
4500
7500

2505
5505
8505

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

3) بين أن العدد $3^4+3^4+3^4+3^4$ قابل للقسمة على 36

$3^4+3^4+3^4+3^4 = 4\times 3^4$

$= 4\times 3^2\times 3^2$

$= 4\times 9\times 3^2$

$= 36\times 3^2$

(*) هذا العدد يقبل القسمة على 36

4) بين أن العدد 27^5+9^7 يقبل القسمة على 12

27^5+9^7

$(3^3)^5+(3^2)^7 = 3^{15}+3^{14}$

$= 3^{14}\times 3^1+3^{14}$

$= 3^{14}\times(3+1)$

$= 3^{14}\times 4$

$= 3^{13}\times 3^1\times 4$

$= 3^{13}\times 12$

لذا يقبل القسمة على 12

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

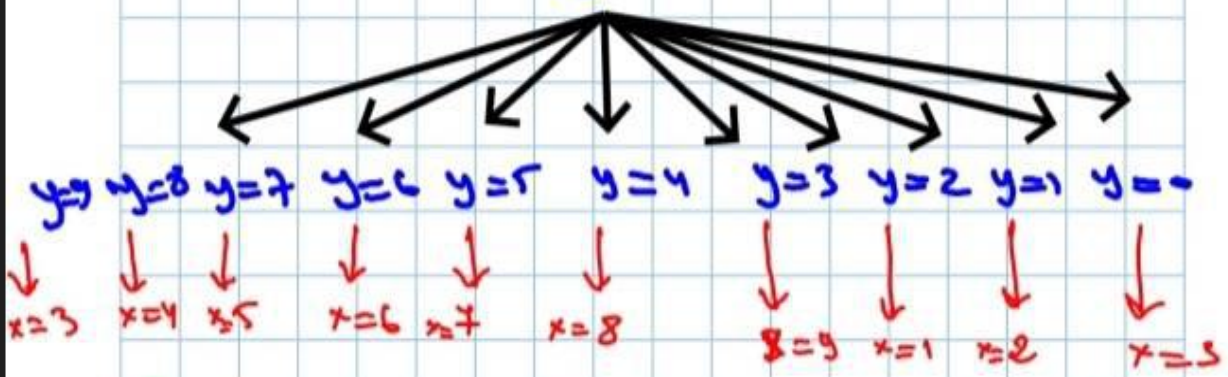
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد xy24 قابلا للقسمة على 36

36 يقبل القسمة على 4 و 9 لأنهما أوليان فيما بينهما

xy24 ← * قابل للقسمة على 4



يقبل القسمة على 36

6624
5724
4824
3924

3024
2124
1224
9324
8424
7524

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين رقم 7

ليكن x و h و p أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر بحيث

$$\begin{cases} x = 4h \\ x = 7p \end{cases}$$

أ) بين أن 4 يقسم p

ب) بين أن 28 يقسم x

$4h = 7p$

$\left(h = \frac{7p}{4}\right)$

لدينا 7p قابلة للقسمة 4

7 و 4 أوليان فيما بينهما إذن p تقبل 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 ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

3
5

2) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد 24xy قابلا للقسمة على 15

قابلية القسمة على 5

24 x y

y = 5 | y = 0

24 x 5 | 24 x 0

x=7 → 2475 | x=4 → 2445 | x=1 → 2415 | x=9 → 2490 | x=6 → 2460 | x=3 → 2430 | x=0 → 2400

2
3

3) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد 3x5y قابلا للقسمة على 6

3x5y

y=8 | y=6 | y=4 | y=2 | y=0

3x58 | 3x56 | 3x54 | 3x52 | 3x50

3258 | 3558 | 3858 | 3156 | 3456 | 3756 | 3054 | 3354 | 3654 | 3954 | 3252 | 3552 | 3852 | 3150 | 3450 | 3750

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$m = 37a4$

يقبل القسمة على 9 إذا كان $a = 4$ أو $a = 13$

$m = 37a4$

$a = 8$ $a = 4$ $a = 0$

$m = 3784$ $m = 3744$ $m = 3704$

التمرين رقم 5

نعتبر العدد $x = 6591ab$ حيث a رقم عشراته و b رقم آحاده . أوجد القيم الممكنة ل a و b ليكون العدد x قابلا للقسمة على : أ) 45 ب) 75 ج) 40

$x = 6591ab$ يقبل القسمة على 45

⊛ إذا كان قابل للقسمة على 9 و 5

$x = 6591ab$

$b = 5$ $b = 0$

$6591a5$ $6591a0$

$a = 1$ $a = 6$

$= 659115$ 659160

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$x = 6591ab$

x يقبل القسمة على 45 إذا كان قابل القسمة على 9 و 5 في نفس الوقت فيما يلي فيهما .

$x = 6591ab$

$b = 0$; $b = 5$

$x = 6591a0$

$a = 6$; $a = 2$

$x = 659160$ يقبل القسمة على 45

$x = 659120$

عدد زوجي : لا يقبل القسمة على 5

التمرين رقم 6

1) أنجز شجرة الإختيار للأرقام x و y و z ليكون العدد xy4z قابلا للقسمة على 45
أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد xy24 قابلا للقسمة على 36
2) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد 24xy قابلا للقسمة على 15
3) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد 3x5y قابلا للقسمة على 6
4) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد x35y قابلا للقسمة على 12
5) أنجز شجرة الإختيار للرقمين x و y ليكون العدد x50y قابلا للقسمة على 15

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين رقم 16

1) بين أن العدد $2^{18} - 2^{15}$ قابل للقسمة على 7

$$2^{18} - 2^{15} = 2^{15} \times 2^3 - 2^{15} \times 1$$
$$= 2^{15} \times (2^3 - 1)$$
$$= 2^{15} \times (8 - 1)$$
$$= 2^{15} \times 7$$

إذن يقبل القسمة على 7

2) بين أن العدد $2^{18} + 2^{16}$ قابل للقسمة على 20

$$2^{18} + 2^{16} = 2^{16} \times 2^2 + 2^{16} \times 1$$
$$= 2^{16} \times (2^2 + 1)$$
$$= 2^{16} \times 5$$
$$= 2^{14} \times 2^2 \times 5$$
$$= 2^{14} \times 4 \times 5$$
$$2^{14} \times 20$$

إذن هذا العدد يقبل القسمة على 20

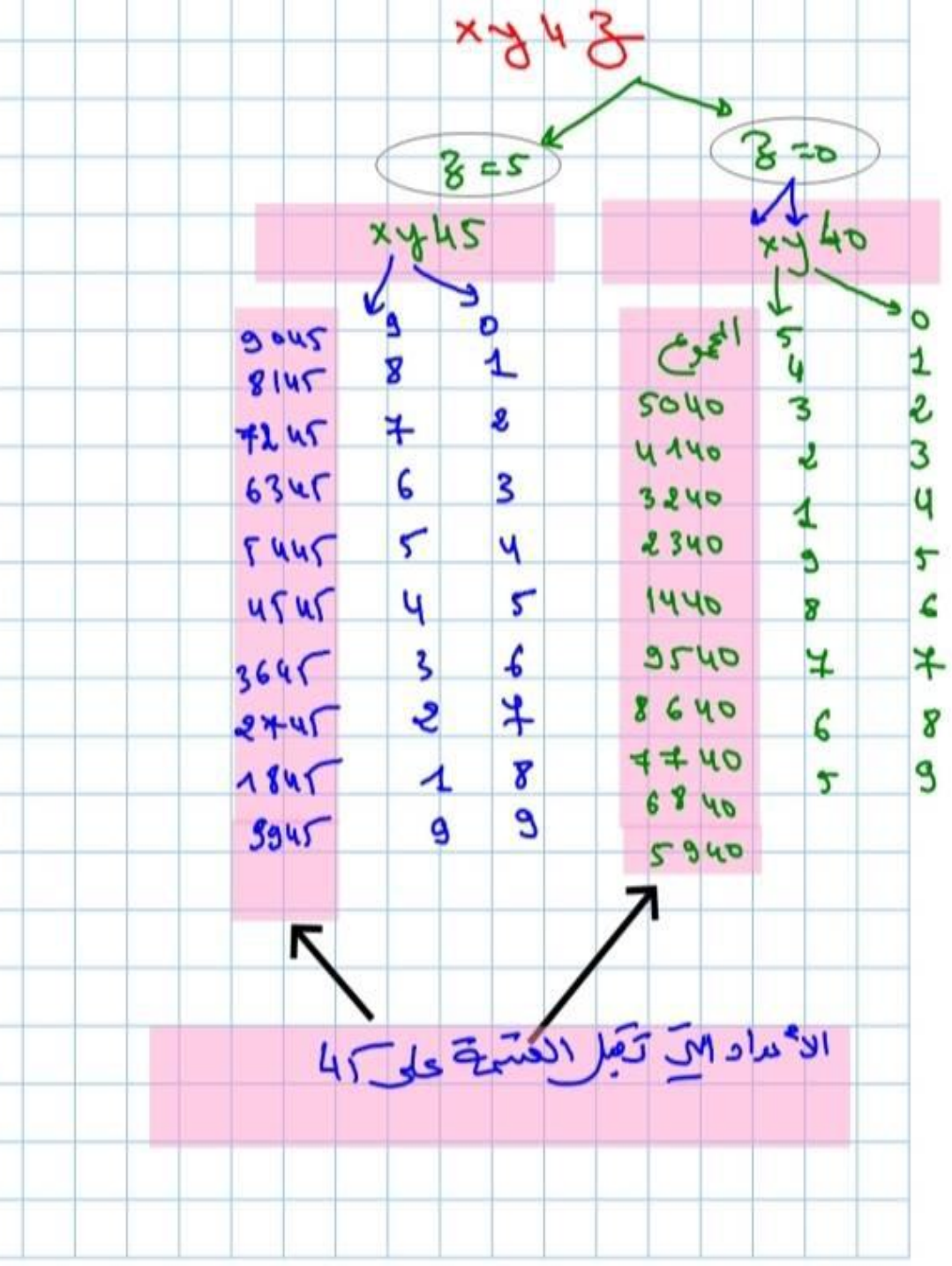
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

1) أنجز شجرة الإختيار للأرقام x و y و z ليكون العدد xy4z قابلا للقسمة على 45

9 × 5 = 45



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