موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين الخامس:

1) ليكن العدد $a = 56 \times 41 + 48$. بين أن هذه الكتابة تمثل قسمة إقليدية محددا القاسم.

2) ليكن العدد $b = 19 \times 56 + 120$ أوجد باقي وخارج القسمة الإقليدية للعدد b على 56

3) ليكن العدد $c = a + b$

أ- بين أن العدد c يقبل القسمة على 56

ب- استنتج أن $c = 2^3 \times 3^2 \times 7^2$

4) ليكن العدد $d = 2^6 \times 1001 - 2^7 \times 217$

ridha Maths

① $a = 56 \times 41 + 48$.

تمثل هذه الكتابة القسمة الاقليدية لـ a على 56.

لدينا الباقي 48 أصغر من القاسم 56.

② $b = 19 \times 56 + 120$.

اذن $\begin{cases} b = 19 \times 56 + 120 \\ 120 = 56 \times 2 + 8 \end{cases}$ و

$b = 19 \times 56 + 56 \times 2 + 8$.

$b = 56 \times (19 + 2) + 8 = 56 \times 21 + 8$.

اذن الباقي هو 8 و خارج القسمة هو 21.

$b = 56 \times 21 + 8$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

③

$C = a + b$.

أ- $C = \boxed{56\times41+48} + \boxed{56\times21+8}$

$= 56\times41 + 56\times21 + 48 + 8$.

$= 56\times41 + 56\times21 + 56\times1$

$= 56\times(41+21+1)$

$\boxed{C = 56\times63}$.

ridha Maths

وبالتالي C يقبل القسمة على 56

ب- $C = 56\times63$

$= 8\times7\times9\times7$

$\boxed{C = 2^3\times7^2\times3^2}$.

④

$d = 2^6\times1001 - 2^7\times217$.

$= 2^6\times1001 - 2^6\times2^1\times217$.

$= 2^6\times1001 - 2^6\times434$.

$= 2^6\times(1001-434) = 2^6\times567$

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

$d = 2^6 \times 7 \times 81$ - أ (4)

$$\boxed{d = 2^6 \times 7 \times 3^4}$$

ج. $c \times d = \left(2^3 \times 3^2 \times 7^2\right) \times \left(2^6 \times 7 \times 3^4\right)$

$= 2^3 \times 2^6 \times 3^2 \times 3^4 \times 7^2 \times 7$.

$= 2^9 \times 3^6 \times 7^3$.

$= \left(2^3\right)^3 \times \left(3^2\right)^3 \times (7)^3$.

$= \left(2^3 \times 3^2 \times 7\right)^3$.

$= (8 \times 9 \times 7)^3 = 504^3$.

إذن $c \times d$ هو مكعب للعدد 504

ridha Maths

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين الخامس:

1) ليكن العدد $a = 56 \times 41 + 48$. بين أن هذه الكتابة تمثل قسمة إقليدية محددا القاسم.

2) ليكن العدد $b = 19 \times 56 + 120$ أوجد باقي وخارج القسمة الإقليدية للعدد b على 56

3) ليكن العدد $c = a + b$

أ- بين أن العدد c يقبل القسمة على 56

ب- استنتج أن $c = 2^3 \times 3^2 \times 7^2$

4) ليكن العدد $d = 2^6 \times 1001 - 2^7 \times 217$

ridha Maths

① $a = 56 \times 41 + 48$.

تمثل هذه الكتابة القسمة الاقليدية لـ a على 56.

لدينا الباقي 48 أصغر من القاسم 56.

② $b = 19 \times 56 + 120$.

اذن $\begin{cases} b = 19 \times 56 + 120 \\ 120 = 56 \times 2 + 8 \end{cases}$ و

$b = 19 \times 56 + 56 \times 2 + 8$.

$b = 56 \times (19 + 2) + 8 = 56 \times 21 + 8$.

اذن الباقي هو 8 و خارج القسمة هو 21.

$b = 56 \times 21 + 8$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

③

$C = a + b$.

أ- $C = \boxed{56\times41+48} + \boxed{56\times21+8}$

$= 56\times41 + 56\times21 + 48 + 8$.

$= 56\times41 + 56\times21 + 56\times1$

$= 56\times(41+21+1)$

$\boxed{C = 56\times63}$.

ridha Maths

وبالتالي C يقبل القسمة على 56

ب- $C = 56\times63$

$= 8\times7\times9\times7$

$\boxed{C = 2^3\times7^2\times3^2}$.

④

$d = 2^6\times1001 - 2^7\times217$.

$= 2^6\times1001 - 2^6\times2^1\times217$.

$= 2^6\times1001 - 2^6\times434$.

$= 2^6\times(1001-434) = 2^6\times567$

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

$d = 2^6 \times 7 \times 81$ - أ (4)

$$\boxed{d = 2^6 \times 7 \times 3^4}$$

ج. $c \times d = \left(2^3 \times 3^2 \times 7^2\right) \times \left(2^6 \times 7 \times 3^4\right)$

$= 2^3 \times 2^6 \times 3^2 \times 3^4 \times 7^2 \times 7$.

$= 2^9 \times 3^6 \times 7^3$.

$= \left(2^3\right)^3 \times \left(3^2\right)^3 \times (7)^3$.

$= \left(2^3 \times 3^2 \times 7\right)^3$.

$= (8 \times 9 \times 7)^3 = 504^3$.

إذن $c \times d$ هو مكعب للعدد 504

ridha Maths

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM