

أسئلة متعددة الاختيارات

السؤال	الجواب ص/خ
يكون العدد الصحيح قابلاً للقسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه قابلاً للقسمة على 9	
يكون العدد الصحيح قابلاً للقسمة على 5 إذا كان مجموع أرقامه قابلاً للقسمة على 5	
إذا كان العدد الصحيح قابلاً للقسمة على 9 فإن مجموع أرقامه قابلاً للقسمة على 3	
إذا كان العدد الصحيح قابلاً للقسمة على 3 فإن مجموع أرقامه قابلاً للقسمة على 9	
كل عدد صحيح رقم أحاده 2 هو عدد زوجي	
$67 = 15 \times 4 + 7$ تمثل القسمة الإقليدية ل 67 على 15	
$67 = 15 \times 4 + 7$ تمثل القسمة الإقليدية ل 67 على 4	
خارج قسمة إقليدية لعدد على 7 يمكن أن يكون 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7	
كل عدد رقم عشرائته صفر يقبل القسمة على 2 و 5	
باقي قسمة عدد على 3 هو باقي قسمة رقم أحاده على 3	
العدد الأولي هو العدد الذي يقبل القسمة على 1 و على نفسه	
كل عدد أولي يقبل القسمة على 1 و على نفسه	
العدد الأولي هو العدد الذي لا يقبل القسمة إلا على 1 و على نفسه	
كل عدد أولي ليس 2 لا يقبل القسمة على 2	
كل عدد صحيح طبيعي رقم أحاده 9 يقبل القسمة على 9	
كل عدد أولي لا يقبل التفكير إلى جذاء عوامل أولية	
كل عدد أولي لا يقبل القسمة على 2	

التمرين رقم 1 (1) عوض النقاط بأعداد مناسبة حتى يكون باقي قسمة كل من الأعداد التالية على 5 هو 3 :

322. ; 561. ; 564. ; 43. ; 734. ; 100. ; 866.

(2) حدد الرقم x لكي يصبح العدد قابل للقسمة على 3 : 25×21 4×50 23×1 63×01 2×47 :

(3) حدد الرقم x و y لكي يصبح العدد قابل للقسمة على 3 و 5
 $34xy$; $10 \times 2y$; $2 \times 4y$; $32 \times 5y$; $36 \times 5y$; $4 \times 7y$

(4) حدد الرقم x و y لكي يصبح العدد قابل للقسمة على 9 و 5
 $34xy$; $10 \times 2y$; $2 \times 4y$; $32 \times 5y$; $36 \times 5y$; $24 \times 7y$

التمرين رقم 5

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية : 224 ; 180 ; 324 ; 560 ; 75 ; 124 ; 252

(2) فكك ، بأيسر طريقة ، إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية 36000 ، 490000 ، 7200000 ،

التمرين رقم 6

نعتبر الأعداد a و b التالية $a = 2^2 \times 3^2 \times 5$ ، $b = 2^3 \times 3 \times 7$

فكك إلى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية : ab ; a^3 ; $(ab)^2$; a^2 ; b^2 ; ab

التمرين رقم 7

نعتبر العددين $a=1176$; $b=3064$

(1) فكك a و b إلى جذاء عوامل أولية

(2) استنتج التفكير إلى جذاء عوامل أولية للأعداد التالية : ab ; a^3 ; b^3

التمرين رقم 8

أوجد الأعداد الصحيحة a ; b ; c بحيث : $a^2 = 2^4 \times 3^2 \times 5^8$; $b^2 = 3^4 \times 5^2 \times 7^6$; $c^2 = 8 \times 81 \times 11^2$

$D^3 = 1726$ و $x^4 = 1296$. أحسب الجداء $a \times d$ و الجداء $x \times c^3$

التمرين رقم 9

ليكن العدد $x = 2^3 \times 3^5 \times 7^2$ فكك إلى جذاء $16 \times 98 \times x^3$; $2^2 \times x \times 14$; $120x$; x^2

التمرين رقم 10

بين أن كلا من الأعداد التالية 2304 ; 5625 ; 1296 هو مربع لعدد صحيح طبيعي.

التمرين رقم 11

فكك الأعداد التالية إلى جذاء عوامل أولية :

$f=25 \times 150 \times 200$; $e=18 \times 45 \times 24$; $d=26 \times 36 \times 56$; $c=21 \times 35 \times 63$; $b=175 \times 350 \times 81$; $a=70 \times 45 \times 18$