أسئلة متعددة الإختيارات

السؤال	الجواب ص/خ
يكون العدد الصحيح قابلا للقسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه قابلا للقسمة على 9	
يكون العدد الصحيح قابلا للقسمة على 5 إذا كان مجموع أرقامه قابلا للقسمة على 5	
إذا كان العدد الصحيح قابلا للقسمة على 9 فإن مجموع أرقامه قابلا للقسمة على 3	
إذا كان العدد الصحيح قابلا للقسمة على 3 فإن مجموع أرقامه قابلا للقسمة على 9	
كل عدد صحيح رقم آحاده 2 هو عدد زوجي	
$67=15\times4+7$ تمثل القسمة الإقليدية ل 67 على 15	
$67=15\times4+7$ 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 عشراته صفر يقبل القسمة على 2 و 5	
باقي قسمة عدد على 3 هو باقي قسمة رقم آحاده 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 آحاده 9 يقبل القسمة على 9	
كل عدد أولي لا يقبل التفكيك إلى جذاء عوامل أولية	
كل عدد أولي لا يقبل القسمة على 2	

التمرين رقم 1 **1)** عوض النقاط بأعداد مناسبة حتى يكون باقي قسمة كلّ 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 : 2x47 63x01 23x1 4x50 25x21

3) حدد الرقم y و x لكي يصبح العدد قابل للقسمة على 3 و 5

4x7y 36x5y ; 32x5y ; 2x4y ; 10x2y ; 34xy

4) حدد الرقم y و x لكي يصبح العدد قابل للقسمة على 9 و 5

24x7y 36x5y ; 32x5y ; 2x4y ; 10x2y ; 34xy

التمرين رقم 5

1) فكك إلى جذاء عوامل أوّليّة 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 $a=2^2\times3^2\times5$, $b=2^3\times3\times7$

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

التمرين رقم 7

نعتبر العددين a=1176 ; b=3064

1) فكك a و b إلى جذاء عوامل أوّليّة

2) استنتج التفكيك إلى جذاء عوامل أوّليّة للأعداد التالية : ab ; a^3 ; b^3

التمرين رقم 8

أوجد الأعداد الصحيحة a ; b ; c بحيث : $a^2=2^4\times3^2\times5^8$; $b^2=3^4\times5^2\times7^6$; $c^2=8\times81\times11^2$

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

التمرين رقم 9

ليكن العدد $x=2^3\times3^5\times7^2$ فكك إلى جذاء $16\times98\times x^3$; $2^2\times x\times14$; x^2 ; $120x$

التمرين رقم 10

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

التمرين رقم 11

فكك الأعداد التالية إلى جذاء عوامل أولية :

a=70x45x18 b=175x350x81 c=21x35x63 d=26x36x56 ; e=18x45x24 ; f=25x150x200