

✓ قواسم عدد صحيح طبيعي و مضاعفاته

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ :

أ- الكتابة $141 = 10 \times 13 + 11$ تمثل القسمة الإقليدية للعدد 141 على العدد 10

ب- كل عدد رقم آحاده 6 يقبل القسمة على 2

ج- الجداء $4 \times 7 \times 3$ يمثل تفكيكا إلى جداء عوامل أولية للعدد 84

د- جداء عدنان أوليان هو عدد أولي

هـ- توجد أعداد أولية زوجية أكبر من 3

التمرين الثاني:

(1) علل لماذا هذه الأعداد غير أولية :

93 :

11×27 :

(2) عوض النقطة بما يناسب ليكون العدد . 66 قابلا للقسمة على 9

(3) أ) فكك إلى جداء عوامل أولية العددين 1300 و 196

1300

196

1300 =

196 =



ب) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 1300×196

$$1300 \times 196 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث:

1) علل لماذا العدد 123 غير أولي

.....

2) جد مضاعفات العدد 15 الأصغر من 50

.....

3) جد مجموعة قواسم العدد 48 (مستعملا جدول بيتاغور)

48

$$48 = \dots\dots\dots$$

|

.....

التمرين الرابع:

1) أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 225

225

|

.....

ب) استنتج أن العدد 225 هو مربع كامل

.....

(2) أحسب ق.م.أ.(12,36) و ق.م.أ.(90,150)

90

150

12

36

ق.م.أ.(90,150) =

ق.م.أ.(12,36) =

التمرين الرابع:

(1) اكتب العدد 3600 في صيغة مربع لعدد صحيح طبيعي نسميه a .

.....

(2) فكك العدد a إلى جذاء عوامل أولية

.....

(3) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد 3600

.....