

1- يكون عدد صحيح طبيعي أولي إذا كان.....

**أمثلة:**

.....  
2- العدد هو عدد .....

3-  $a$  و  $b$  عدنان صحيحان طبيعيان.  
 $a$  و  $b$  أوليان في ما بينهما إذا كان.....

**مثال:**

4-  $a$  و  $b$  عدنان صحيحان طبيعيان حيث  $b$  مخالف للصفر

أ- القسمة الإقليدية:

يوجد عدنان  $q$  و  $r$  بحيث

$$a = bq + r \quad \text{و} \quad 0 \leq r < b$$

$$a = bq + r \quad \text{و} \quad 0 \leq r < b$$

ب- إذا كان باقي قسمة  $a$  على  $b$  يساوي  $r = 0$

فإن:  $a = b \times \dots$  فنقول أن:

$a \dots b$  }  
 $b \dots a$  }  
أ يقبل القسمة على.....

مثال: الكتابة:  $a = 7k$  يعني  
 $a \dots 7$  }  
 $7 \nmid a$  }  
أ يقبل القسمة على.....

5- المبرهنة التمهيدية لقوس: (Gauss)  
 $A$  و  $B$  و  $C$  أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر

الخاصية الأولى	الخاصية الثانية
$a$ يقسم الجداء $b.c$	$c$ يقبل القسمة على $a$
$a$ و $b$ ..... إذن $a$ ..... .....	$c$ يقبل القسمة على $b$
.....	$a$ و $b$ ..... إذن $c$ يقبل القسمة على.....

**أمثلة:**

(2)  $a$  عدد صحيح يقبل القسمة

على 5 و 8

5 و 8 .....  
إذن  $a$  يقبل القسمة على.....

(1)

7 يقسم:  $35 \times 8$

7 و 8 .....  
إذن: 7 .....