

التعداد والحساب

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

أمثلة:

2- العدد هو عدد.....

3- a و b عددان صحيحان طبيعيين.

a و b أوليان في ما بينهما إذا كان.....

مثال:

4- a و b عددان صحيحان طبيعيين حيث b مخالف للصفر

أ- القسمة الإقليدية: $b \leftarrow a$

يوجد عدنان q و r بحيث $q \leftarrow r$

$$\dots \leq r < \dots$$

و

$$a = \dots + \dots$$

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

فإن: $a = b \times \dots$ فنقول أن: $a \dots b$

$b \dots a$

a يقبل القسمة على.....

مثال: الكتابة: $a = 7k$ يعني $a \dots 7$

$7 \downarrow a$

a يقبل القسمة على.....

5- المبرهنة التمهيدية لقوس: (Gauss)

A و B و C أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر

الخاصية الثانية	الخاصية الأولى
• c يقبل القسمة على a	a يقسم الجداء $b.c$
• c يقبل القسمة على b	a و b
• a و b	إذن a
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: 8×35

7 و 8.....

إذن: 7.....