م-إ-الرشيدية المروج 3	رياضيات	القسم: 9 أساسي 7 و 8
الأستاذ : أنور العوني	لنتذكر عدد1	السنة الدراسية: 2013 -2014
المحور الأول: أنشطة عددية	الدرس الأول: التعداد و الحساب	المدة : نصف ساعة

- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 2 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 5 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 9 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 4 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 25 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 8 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 6 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 12 إذا كان .....
- ✓ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 15 إذا كان .....

- ❖ مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية هي.....
- ❖ مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية هي.....
- ❖ مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية السالبة هي.....
- ❖ مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية الموجبة هي.....أو أيضا .....
- ❖ مجموعة الأعداد الكسرية الموجبة هي.....
- ❖ مجموعة الأعداد الكسرية السالبة هي.....
- ❖ مجموعة الأعداد الكسرية هي.....
- ❖ مجموعة الأعداد العشرية هي.....
- ❖ مجموعة قواسم العدد 24 هي ....و كمها يساوي ..... وهي : $D_{....} = \{.....\}$
- ❖ مجموعة مضاعفات العدد 11 هي .. ..وكمها..... ..... و هي : $M_{....} = \{.....\}$

- يكون عدد صحيح طبيعي أولي إذا كان ....
- a و b عددان صحيحان طبيعيان أوليان في ما بينهما إذا كان ....
  أمثلة :.....
- a و b عددان صحيحان طبيعيان حيث b مخالف للصفر . القسمة الإقليدية لـ a على b بحيث يكون خارج القسمة هو q و الباقي r لدينا :

$$\begin{cases} a = ...\times.....+..... \\ a \in \mathbb{N} \ ; \ b \in \mathbb{N}^* \ ; \ q \in \mathbb{N} \\ .....\leq r \leq ..... \end{cases}$$

- إذا كان باقي قسمة a على b يساوي r=0 فإن : a=b.q فنقول أن : a ....لـ b أو أن b ... .لـ a . أو أن a .... على b.
  مثال : الكتابة a=7k فنقول أن : a ....لـ 7 أو أن 7 ... .لـ a . أو أن a .... على 7.

المبرهنة التمهيدية لـقوس (GAUSS) : a , b و c أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر :

الخاصية الأولى :

a يقسم الجذاء b.c

a و b أوليان في ما بينهما

إذن a .....

الخاصية الثانية :

c يقبل القسمة على a

c يقبل القسمة على b

a و b أوليان في ما بينهما

إذن c يقبل القسمة على.....

أمثلة

7 يقسم 35x8

7 و 8 أوليان في ما بينهما إذن : 7 .....

a عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 5 و 8

5 و 8 أوليان في ما بينهما إذن :

a يقبل القسمة على.....