

القسم: 9 أساسي 7 و 8	رياضيات	م-إ-الرشيدية المروج 3
السنة الدراسية: 2013-2014	لنتذكر عدد 1	الأستاذ: أنور العوني
المدة: نصف ساعة	الدرس الأول: التعداد و الحساب	المحور الأول: أنشطة عددية

- ✓ 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 :  $D_{24} = \{ \dots \}$
- ❖ مجموعة مضاعفات العدد 11 هي ..... و كمها ..... وهي :  $M_{11} = \{ \dots \}$

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

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

- 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 .

### أمثلة

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

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 .....

<b>الخاصية الثانية :</b>
c يقبل القسمة على a
c يقبل القسمة على b
a و b أوليان في ما بينهما
إذن c يقبل القسمة على .....

<b>الخاصية الأولى :</b>
a يقسم الجداء b.c
a و b أوليان في ما بينهما
إذن ..... a