التمرين الأول:

1) علّل لماذا العدد 2013 غير أوّلي

.....

2) علّل لماذا العددان 2010 و 2013 ليسوا أوليّان فيما بينهما

.....

3) هل أنّ العدد 369547218 قابل للقسمة على 6 ؟ علّل اجابتك .

.....

4) ما هو كمّ المجموعة D_{18} مجموعة قواسم العدد 18 ؟

.....

5) كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 15 و على 4 يقبل القسمة على 6 ؟

.....

التمرين الثاني:

ليكن العدد $A = 3a1b$ و $B = 45a6b$, حيث a و b رقمان.

1) أوجد a و b ليكون A قابلا للقسمة على 15 .

2) أوجد a و b ليكون B قابلا للقسمة على 12.

التمرين الثالث:

1) بيّن أن العدد $A = 125^{22} - 7 \times 25^{32}$ يقبل القسمة عل 15.

2) أتمم بـ 6 , 12 أو 15

العدد $2^{2013} + 2^{2012}$ يقبل القسمة على ..... و .....

العدد $3^{2013} - 3^{2012}$ يقبل القسمة على .....

العدد 1234567890 يقبل القسمة على ..... و .....

التمرين الرابع:,

1) استعمل شجرة الاختيار للبحث عن الأعداد التي تتكون من رقمين و قابلة للقسمة على 15 .

TunisieCollege.net © 2012

2) باستعمال الأرقام 2 و 5 و 7 و 8 , ابحث عن عدد الأعداد الفردية المتكونة من 4 أرقام .

3) باستعمال الأرقام 3 و 6 و 7 , ابحث عن عدد الأعداد المتكونة من 3 أرقام مختلفة .

التمرين الخامس:

1) بيّن أن العدد $2^{2013}+2^{2012}+2^{2011}$ يقبل القسمة عل 7

2) بيّن أن العدد $13\times 125^{13}+13\times 5^{40}$ يقبل القسمة عل 39

التمرين السادس:

ليكن m عدد صحيح طبيعي مخالف لصفر . نعتبر العدد

$$A=9^{50}+m\times 27^{33}$$

1) أوجد m ليكون العدد A قابلا للقسمة على 15

2) أوجد m ليكون العدد A قابلا للقسمة على 90

TunisieCollege.net © 2012