

أنشطة في الحسابالتمرين عدد 01

لاحظ الجدول التالي ثم ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة

قابل للقسمة على						
العدد	2	3	4	6	12	15
325404						
235796435						
745745720						
357462045						

التمرين عدد 02

لاحظ الأعداد الصحيحة الطبيعية التالية حيث x و y رقمان : $A = 345xy$; $B = 259x3y2$; $C = 475y7x$

- (1) أوجد الرقمان x و y ليكون العدد C قابلاً للقسمة على 6
- (2) أوجد الرقمان x و y ليكون العدد B قابلاً للقسمة على 12
- (3) أوجد الرقمان x و y ليكون العدد A قابلاً للقسمة على 15

التمرين عدد 03

ليكن N عدد صحيح طبيعي يحقق الشروط التالية :

* جميع أرقامه مختلفة * جميع أرقامه مخالفة للصفر * يقبل القسمة على جميع أرقامه * قابلاً للقسمة على مجموع أرقامه

- (1) بين العدد 624 يحقق جميع الشروط السابقة
- (2) هل يمكن أن يكون العدد N أن يكون قابلاً للقسمة على 15 و 6 في نفس الوقت
- (3) في حالة N قابلاً للقسمة على 15 بين أن جميع أرقامه فردية
- (4) استنتج أن N أصغر من 1000

التمرين عدد 04

- (1) بين أن العدد $125^{22} - 7 \times 25^{32}$ يقبل القسمة على 15
- (2) بين أن العدد $2^{100} - 8^{33}$ يقبل القسمة على 6

التمرين عدد 05

لاحظ العدد الصحيح الطبيعي التالي حيث x رقم : $A = 3x4x5x$

- (1) بين العدد A قابل للقسمة على 3 مهما يكن الرقم x
- (2) ماهي القيم الممكنة للرقم x ليكون العدد A قابلاً للقسمة على 12 و 15 في نفس الوقت



