

أنشطة في الحسابالتمرين عدد 01

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

| قابل للقسمة على ..... |    |   |   |   |   | العدد     |
|-----------------------|----|---|---|---|---|-----------|
| 15                    | 12 | 6 | 4 | 3 | 2 |           |
|                       |    |   |   |   |   | 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) إستنتج 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

