

## تمرين عدد 1:

تعتبر العدد:  $X = 9678 \bullet 10 \bullet$  عوض النقطتين بالأرقام المناسبة ليكون  $X$  قابلا للقسمة على 8 و 12 ( أعط جميع الحلول )

## تمرين عدد 2:

1 عوّض  $a$  و  $b$  بالأرقام المناسبة لكي يكون العدد  $8b5a$  قابل للقسمة على 15 ( أعط جميع الحلول )

2 بيّن أنّ العدد  $27^{672} - 3^{2012}$  قابلا للقسمة على 6 و 15.

## تمرين عدد 3:

بكم من طريقة يمكنك وضع 3 سيارات  $(V_1 ; V_2 ; V_3)$  في مأوى ذي 4 أماكن  $(P_1 ; P_2 ; P_3 ; P_4)$ . (استعمل شجرة الاختيار)

## تمرين عدد 4:

ما هو كم مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية التي باقي قسمتها على 10 مساو لخارج قسمتها على 10.

## تمرين عدد 5:

ليكن  $p$  عددا صحيحا طبيعيا فرديا.

أنشر و اختصر العبارة  $B = (p-1)(p+1)$ . بيّن أنّ  $B$  يقبل القسمة على 8.

## تمرين عدد 6:

1 كم يوجد من عدد ذي 4 أرقام زوجية مختلفة.

2 كم يوجد من عدد ذي 4 أرقام فردية مختلفة.

## تمرين عدد 7:

1 نعتبر العدد  $-82,abc$  حيث  $a$  و  $b$  و  $c$  ثلاثة أرقام.

أوجد الأرقام  $a$  و  $b$  و  $c$  اذا علمت أنّ الرقم الذي رتبته 194 بعد الفاصل هو 0 و الرقم الذي رتبته 208 هو 8 و الرقم الذي رتبته 402 هو 1.

## تمرين عدد 8:

لنعتبر المجموعة  $E = \left\{ \frac{22}{7} ; \pi ; \sqrt{10} ; 3,1415 ; 3,1415 ; 3,1415... ; \sqrt{0,9} \right\}$

1 جد عناصر المجموعات التالية  $E \cap ID$  ;  $E \cap \mathbb{Q}$  ;  $E \cap I$

2 رتب تصاعديا  $3,1415$  ;  $3,1415$  ;  $\pi$  علما أنّ  $\pi = 3,14159265...$

3 ما هو الرقم المائة بعد الفاصل للعدد  $3,1415$

## تمرين عدد 9:

نعتبر المستقيم  $(xy)$  العددي المدرج بالمعین  $(O, I)$  حيث  $OI = 3cm$ .

1 عيّن النقاط  $A(\sqrt{2})$  ;  $B(-\frac{3}{4})$  ;  $C(\sqrt{5})$  ;  $D(\frac{11}{3})$  ;  $J(2)$  ;  $E(-\frac{12}{7})$

2 أحسب الأبعاد  $OA$  و  $OB$  و  $OC$  و  $OD$ .

3 أوجد فاصلة النقطة  $F$  من  $[OE]$  بحيث  $OF = 2\sqrt{5}$  ثمّ ابن  $F$ .

4 حدد فاصلات النقاط  $I$  ;  $A$  ;  $B$  ;  $C$  ;  $D$  إذا كان تدريج المستقيم  $(xy)$  بالمعین  $(O, J)$ .