تمرين عدد 1:

نعتبر العدد: $X=9678\bullet10\bullet$ عوض النقطتين بالأرقام المناسبة ليكون X قابلا للقسمة على 8 و 12 (أعط جميع الحلول)

تمرين عدد 2:

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

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

تمرين عدد 3:

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

تمرين عدد 4:

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

تمرين عدد 5:

ليكن p عددا صحيحا طبيعيّا **فرديّا**.

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

تمرين عدد6:

❶ كم يوجد من عدد ذي 4 أرقام زوجية مختلفة.

❷ كم يوجد من عدد ذي 4 أرقام فردية مختلفة.

تمرين عدد 7:

❶ نعتبر العدد $-82,\underline{abc}$ حيث a وb وc ثلاثة أرقام.

وجد الأرقام a وb وc اذا علمت أن الرقم الذي رُتبته 194 بعد الفاصل هو 0 و الرقم الذي رتبته 208 هو 8 و الرقم الذي رتبته 402 هو 1.

تمرين عدد 8:

نعتبر المجموعة $E=\left\{\frac{22}{7}\ ;\ \pi\ ;\ \sqrt{10}\ ;\ 3,14\underline{15}\ ;\ 3,\underline{1415}\ ;\ 3,1415\ldots\ ;\ \sqrt{0,9}\right\}$

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

❷ رتب تصاعديا $3,14\underline{15}$; $3,\underline{1415}$; π علما و أنّ $\pi=3,14159265\ldots$

❸ ما هو الرقم المائة بعد الفاصل للعدد $3,\underline{1415}$

تمرين عدد 9:

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

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

❷ أحسب الأبعاد OA و OB و OC و OD.

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

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