

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 عوض a و b بالأرقام المناسبة لكي يكون العدد $8b5a$ قابلا للقسمة على 15 (أعط جميع الحلول)

2 بين أن 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 $B = (p-1)(p+1)$. بين أن 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 أن 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 $3,1415$; $3,1415$; π علما وأن $\pi = 3,14159265...$

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 عین 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 $OF = 2\sqrt{5}$ ثم ابن F .

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