

تمرين عدد 1:

- ليكن العدد $A = 5x3y$ حيث y رقم أحاده و x رقم مئاته .
 1/ أوجد x و y ليكون العدد A قابلا للقسمة على 12 مقدما كل الحلول الممكنة .
 2/ أوجد x و y ليكون العدد A قابلا للقسمة على 15 مقدما كل الحلول الممكنة .

تمرين عدد 2:

- ليكن x و y عدداً صحيحان طبيعيان مخالفان للصفر حيث $4x = 9y$.
 1/ بين أن 4 يقسم y .
 2/ هل يمكن القول أن 9 يقسم x ؟ كيف ذلك ؟

تمرين عدد 3:

- نعتبر العدد $A = 9720548136$.
 1/ بين أن العدد A يقبل القسمة على 6 .
 2/ بين أن العدد A يقبل القسمة على 12 .
 3/ هل يقبل العدد A القسمة على 15 ؟ علل جوابك .
 4/ أثبت أن العدد A يقسم على 36 .

تمرين عدد 4:

- كم عدد محصور بين 200 و 400 ويتركب من ثلاثة أرقام فردية مختلفة ؟ (استعمل شجرة الاختيار) .

تمرين عدد 5:

- ليكن (O, I, J) معيناً في المستوي .
 1/ عين التقاط $A(2; 3)$ و $B(-1; 2)$ و $C(2; 0)$ و $D(4; 2)$ و $E(-3; -3)$.
 2/ حدّد مسقط النقطة A على (OI) وفقاً لمنحى (OJ) .
 3/ ماهو مسقط النقطة C على (OJ) وفقاً لمنحى (OI) .
 4/ حدّد مسقط النقطة O على (OI) وفقاً لمنحى (EB) .
 5/ ابن النقطة F المسقط العمودي لـ B على (AD) .

تمرين عدد 6:

- بين أن العدد $5^{16} - 4 \times 5^{14}$ قابل للقسمة على 15 .

تمرين عدد 7:

- نعتبر العدد الكسري $\frac{30}{7}$.
 1/ أوجد الكتابة العشرية الدورية لهذا الكسر .
 2/ ماذا يوجد في المرتبة 3004 بعد الفاصل في الكتابة العشرية السابقة ؟
 3/ ماذا يوجد في المرتبة 207 بعد الفاصل في الكتابة العشرية السابقة ؟
 4/ قارن $4,2857$ و $4,28$ و $\frac{30}{7}$.

تمرين عدد 8:

- حديقة بها 37 حيواناً برياً و 52 حيواناً مائياً و 19 حيواناً برمائياً . احسب عدد الحيوانات بهذه الحديقة .