

المستوى : 9 أساسي	سلسلة تمارين في الرياضيات عدد 1	أكتوبر 2011
-------------------	------------------------------------	-------------

### تمرين عدد 1:

- ليكن العدد  $A = 5x3y$  حيث  $y$  رقم أحاده و  $x$  رقم مئاته .  
 1/ أوجد  $x$  و  $y$  ليكون العدد  $A$  قابلاً للقسمة على 12 مقدماً كلّ الحلول الممكنة .  
 2/ أوجد  $x$  و  $y$  ليكون العدد  $A$  قابلاً للقسمة على 15 مقدماً كلّ 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 النقاط  $A(2;3)$  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  $5^{14} - 4 \times 5^{16}$  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 .