

إعدادية: أكتوبر 2009-2010	سلسلة تمارين عدد 1 الرياضيات	الأستاذ: المهدي بوليفة 9 أساسي 1 و 2
------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------

**تمرين 1** : حدد

مع التعليل الأعداد القابلة للقسمة على 6  
864 , 673 , 508 , 354 , 228

**تمرين 2** : حدد

مع التعليل الأعداد القابلة للقسمة على 15  
615 , 415 , 390 , 195

**تمرين 3** : حدد

مع التعليل الأعداد القابلة للقسمة على 12  
615 , 276 , 524 , 108

**تمرين 4** : حدد

اوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $3a5b$  قابلا للقسمة على 6  
اوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $2a7b$  قابلا للقسمة على 12  
اوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $1a4b$  قابلا للقسمة على 18  
اوجد  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $5a2b$  قابلا للقسمة على 6

**تمرين 5** : حدد

- (1) بين أن مجموع 3 أعداد صحيحة طبيعية متتالية هو عدد مضاعف لـ 3 .
- (2) بين أن مجموع عددين فرديين هو عدد زوجي .
- (3) بين أن كل عدد اصغر أو يساوي لـ 10 يقسم العدد  $A = 4 \times 7 \times 5 \times 18$  .
- (4) اوجد  $a$  و  $b$  عددين صحيحين طبيعيين حيث يكون العدد  $3b1a$  قابلا للقسمة على 4 و 9 (اوجد كل الحلول).
- (5) اوجد الأعداد الصحيحة الطبيعية  $a$  حيث إذا قسمنا  $a$  على 7 يكون خارج القسمة ضعف الباقي .
- (6) ليكن العدد  $m = 152 \times 7 \times y$  . اوجد  $x$  و  $y$  حيث  $m$  قابل للقسمة على 4 وباقي قسمة العدد  $m$  على 9 هو 5 .
- (7) ليكن العدد  $A = 3n6p0$  حيث  $n$  و  $p$  رقمان . اوجد  $n$  و  $p$  ليكون العدد  $A$  قابلا للقسمة على 12 وعلى 15 في أن واحد (أعط كل الحلول الممكنة).
- (8)  $n$  هو عدد صحيح طبيعي . كيف يجب أن يكون  $n$  في كل حالة من الحالات التالية:

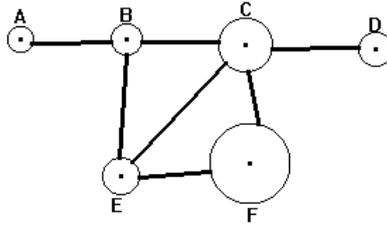
أ-  $\frac{8}{n-3}$  عدد صحيح طبيعي .

ب-  $\frac{24}{n}$  و  $\frac{n}{6}$  عدنان صحيحان طبيعيين .

ج-  $\frac{20+n}{20}$  عدد صحيح طبيعي .

**تمرين 6** : حدد

أراد كرتبي أن يوزع كتبه في علب، علما أن له 8 علب وأنه إذا وزع الكتب على 5 منها بالتساوي يتبقى 2. وإن وزع الكتب على 7 منها بالتساوي يتبقى 2 ويتبقى له نفس العدد إذا وزع الكتب على 3 منها. اوجد عدد الكتب إذا علمت أنه إذا وزعها على جميع العلب لم يتبقى له شيء. (عدد الكتب اصغر من 800).



$A$  و  $B$  و  $C$  و  $D$  و  $E$  و  $F$  جزر وقطع المستقيم التي تربط بينها هي جسور  
ينطلق سائح من الجزيرة  $A$  منتقلا بين جزيرة وأخرى، يتوقف للغذاء عندما لا يمكنه مواصلة طريقه إذ لا يعبر نفس الجسر مرتين.  
ما هي الطرق الممكنة أن يتوخواها قبل أن يذهب للغذاء؟  
يمكن استعمال [geogebra اضغط هنا](#) (تمرين 2)

بدون إعادة كتابة الرقم مرتين

- (1) كم من عدد ذو 3 أرقام يمكن تكوينه بواسطة 2 و3 و5 و6 و7 و9.
- (2) كم من عدد اصغر من 400.
- (3) كم من عدد زوجي .
- (4) كم من عدد فردي .
- (5) كم من عدد مضاعف لـ 5.

مترجل موجود على المركز  $O$  لمحور الفاصلات يخطو خطوة واحدة (الخطوة = وحدة التدرج) أما على اليمين أو على اليسار و  
قرر أن يتوقف بعد 5 خطوات أو عندما يصل إلى الفاصلة 3 أو -2 .  
ارسم شجرة الاختيار مبينا جميع الطرق الممكنة التي يمكن أن يتوخواها هذا المترجل.  
يمكن استعمال [geogebra اضغط هنا](#) (تمرين 2)