

إعدادية:	سلسلة تمارين عدد 1	الأستاذ: المهدي بوليفة
أكتوبر 2009-2010	الرياضيات	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 :

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

تمرين 5 :

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

أ- $\frac{8}{n-3}$ عدد صحيح طبيعي.

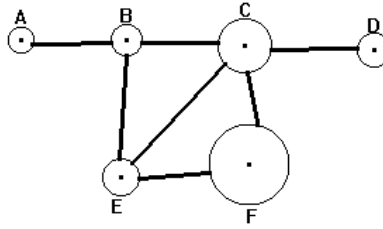
ب- $\frac{24}{n}$ و $\frac{n}{6}$ عدنان صحيحان طبيعيين.

ج- $\frac{20+n}{20}$ عدد صحيح طبيعي.

تمرين 6 :

أراد كرتبي أن يوزع كتبه في علب، علماً 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. أوجد عدد الكتب إذا علمت أنه إذا وزعها على جميع العلب لم يتبقى له شيء. (عدد الكتب اصغر من 800).

تمرين 7 : دد :



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 يتوخاها قبل أن يذهب للغذاء؟
يمكن استعمال [geogebra اضغط هنا](#) (تمرين 2)

تمرين 8 : دد :

- بدون إعادة كتابة الرقم مرتين
- (1) كم من عدد ذو 3 أرقام يمكن تكوينه بواسطة 2 و 3 و 5 و 6 و 7 و 9.
 - (2) كم من عدد اصغر من 400.
 - (3) كم من عدد زوجي .
 - (4) كم من عدد فردي .
 - (5) كم من عدد مضاعف لـ 5.

تمرين 9 : دد :

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 يتوخاها هذا المترجل.
يمكن استعمال [geogebra اضغط هنا](#) (تمرين 2)