موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM	أنشطة في الحساب	السنة التاسعة

- قابليّة القسمة على 2 و3 و4 و5 و8 و9 و25

الأعداد الصّحيحة الطبيعيّة الّتي تقبل القسمة على 2 **(5)**

هي الأعداد الّتي يكون رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 **(0 أو 5)**

مثال: أعداد تقبل القسمة على 2: 4532 ؛ 71548

مثال: أعداد تقبل القسمة على 5: 30845 ؛ 24507**0**

الأعداد الصّحيحة الطبيعية الّتي تقبل القسمة على 3 **(9)** هي الأعداد التي يكون مجموع أرقامها من مضاعفات 3 **(9)**

مثال: أعداد تقبل القسمة على 3: 912837 / 30 = 7 + 3 + 8 + 2 + 1 + 9

12173985 ◄من مضاعفات 3

أعداد تقبل القسمة على 9: 4321827 / 27 = 7+8+2+1+2+3+4

57813345 ◄من مضاعفات 9

الأعداد الصّحيحة الطّبيعيّة الّتي تقبل القسمة على 4 **(25)** هي الأعداد الّتي يكون فيها العدد المتكوّن من الرقمين الأخيرين من مضاعفات 4 **(00 أو 25 أو 50 أو 75)**

مثال: أعداد تقبل القسمة على 4: 17584 ؛ 513952 ؛

مثال: أعداد تقبل القسمة على 25 : 41275 ؛ 37525 ؛ 13400

الأعداد الصّحيحة الطبيعيّة الّتي تقبل القسمة على 8 هي الأعداد الّتي يكون فيها العدد المتكوّن من الأرقام الثلاثة الأخيرة من مضاعفات 8

مثال: أعداد تقبل القسمة على 8: 157008 ؛ 75137168

من مضاعفات 8 من مضاعفات 8

- عددان صحيحان طبيعيّان x و y أوليّان فيما بينهما إذا كان ق م أ $(x ; y) = 1$
- العدد الأوّلي هو عدد صحيح طبيعي أكبر من 1 له قاسمان فقط 1 و العدد نفسه.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

قابليّة القسمة على 6 و 12 و 15

- يكون العدد الصّحيح الطبيعي قابلا للقسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و 3.

مثال: أعداد تقبل القسمة على 6 : 75372 يقبل القسمة على 6 لأنّ 75372 رقم آحاده 2 يقبل القسمة على 2.

75372 مجموع أرقامه 24 = 2 + 7 + 3 + 5 +7 من مضاعفات 3 (يقبل القسمة على 3)

- يكون العدد الصّحيح الطبيعي x قابلا للقسمة على 12 إذا كان x يقبل القسمة على 3 و 4.

مثال: لعدد يقبل القسمة على 12: 21756 يقبل القسمة على 12 لأنّ 21756 مجموع أرقامه

21= 6 + 5 + 7 + 1+2 و العدد 21 من مضاعفات 3.

21756 يقبل القسمة على 4 لأنّ 56 يقبل القسمة على 4

- يكون العدد الصّحيح الطّبيعي قابلا للقسمة على 15 إذا كان يقبل القسمة على 3 و 5 .
- مثال: لعدد يقبل القسمة على 15 / 218925 يقبل القسمة على 15 لأنّ 218925 يقبل القسمة على 5 لأنّ رقم آحاده 5 .

218925 يقبل القسمة على 3 لأنّ مجموع أرقامه 27 من مضاعفات 3.

كمّ مجموعة:

نقول عن مجموعة أنّها منتهية إذا كان عدد عناصرها محدود و يسمّى هذا العدد كمّ المجموعة:

مثال: D_{12} : تمثل مجموعة قواسم العدد 12

$D_{12} = \{1; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12\}$

كمّ (D_{12}) = 6

D_{12} هي مجموعة منتهية.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

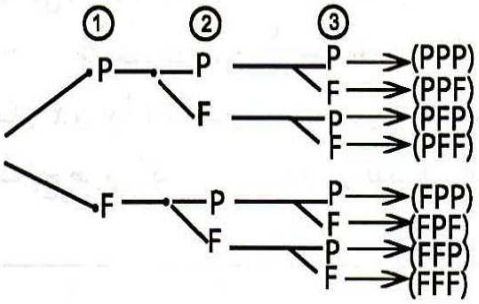
ملاحظة: مجموعتين منفصلتين لا يوجد عناصر مشتركة بينهما.

شجرة الاختيار:

- مثال 1: لقطعة نقود وجهان نرمز لهما بـ P و F

نُلْقِي قِطْعَةَ النُّقُودِ ثَلاَثَةَ مرات و نسجّل في كلّ مرّة الوجه العلوي للقطعة.

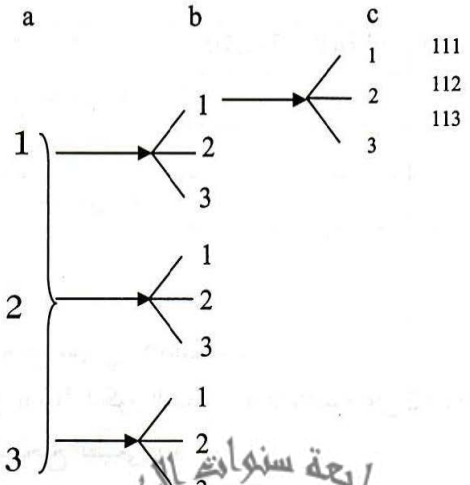
أعط بالإعتماد على شجرة الاختيار كلّ النتائج الممكنة



الإمكانيّات: (P; F; P) ; (F, F, F) ; (P ; F; F) ; (F; P; P) ; (F, P; F) ; (F; F; P)

(P;P;P) ; (P;P; F) ;

▪مثال 2: كم من عدد يتكوّن من ثلاثة أرقام باستعمال الأرقام 1 و 2 و 3
ليكن a رقم المئات ، b رقم العشرات و c رقم الآحاد.



عدد الإمكانيّات هو: $3\times3\times3=27$

موقع مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM