

تمرين عدد 1:

- 1) عوض a بالرقم المناسب لكي يكون العدد $225a$ قابل للقسمة على 6 (أعط جميع الحلول)
- 2) عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد $5a1b$ قابل للقسمة على 12 (أعط جميع الحلول)
- 3) عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد $8b5a$ قابل للقسمة على 15 (أعط جميع الحلول)
- 4) بين أن العدد $5^7 + 5^7 + 5^7$ قابل للقسمة على 15
- 5) بين أن العدد $2^{2006} - 2^{2008}$ قابل للقسمة على 12
- 6) بين أن العدد $4^{1003} - 16^{502}$ قابل للقسمة على 6

تمرين عدد 2:

- قام أستاذ رياضة بجمع معلومات حول نوع الرياضة التي يمارسها 40 تلميذ فوجد 25 منهم يهون كرة القدم و 16 يهون السباحة و 7 يهون السباحة وكرة القدم
- 1) ما هو عدد التلاميذ الذين يهون كرة القدم فقط
 - 2) ما هو عدد التلاميذ الذين يهون كرة القدم او السباحة
 - 3) ما هو عدد التلاميذ الذين لا يهون أي نوع من هاتين الرياضتين

تمرين عدد 3:

- بمناسبة عيد الفطر المبارك أراد أحمد أن يشتري قميص وسروال وحذاء فقدم له البائع قميصين نرّمز لهما ب T_1 و T_2 وثلاثة أنواع من السراويل نرّمز لها ب P_1 و P_2 و P_3 وحذاءين نرّمز لهما ب C_1 و C_2
- أوجد عدد المجموعات التي يمكن أن يختارها مستعينا بشجرة اختيار

تمرين عدد 4:

- 1- أوجد الكتابة العشرية للعدد الكسري $a = \frac{707}{333}$
- 2 - ماهو الرقم الذي مرتبته 2009 بعد الفاصل للعدد الكسري a ؟
- 3- أعط القيمة التقريبية بخمسة أرقام بعد الفاصل للعدد الكسري a

تمرين عدد 5:

- ليكن (O, I, J) معيناً في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1\text{cm}$
- 1- أ- عين النقاط $A(-3, 2)$ ، $B(3, 4)$ ، $C(3, -2)$ ، $D(-3, -4)$.
ب- بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع
 - 2- عين النقطة $E(3, -4)$ ثم بين أن المثلث OBE متقايس الضلعين.
 - 3- أ- ابن النقطة F مناظرة النقطة E بالنسبة الى O
ب- ابن النقطة H مناظرة النقطة A بالنسبة الى (OJ)
ج- حدد إحداثيات النقاط H و F في المعين (O, I, J) .
 - 4- أ- بين أن (AH) و (DE) متوازيان
ب- ما هي مجموعة النقاط $M(x, y)$ بحيث $x = 3$ و $2 \leq y \leq 4$.