

المسألة الأولى:

أوجد أربعة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة

مجموعها يساوي 354

ليكن  $x$  هو العدد الأول إذن الثاني هو  $x+1$  والثالثهو  $x+2$ والرابع هو  $x+3$  وبالتالي فإن $x+x+1+x+2+x+3=354$  أي  $4x+6=354$  $4x=348$  أي  $x=87$ المسألة الثانية:

إذا كان الفرق بين مربعي عددين صحيحين متتاليين

هو 61 فما هما هذين العددين؟

ليكن  $x$  هو العدد الأول إذن الثاني هو  $x+1$  وبالتالي

فإن

 $(x+1)^2 - x^2 = 61$  أي  $2x+1=61$  أي  $2x=60$  أي  $x=30$ المسألة الثالثة:صرف شخص  $\frac{3}{5}$  ما لديه من الدراهم ثم  $\frac{2}{3}$  الباقي، و

أخيرا لديه 39 درهما. كم كان مقدار ما لديه من

الدراهم؟

ليكن  $x$  هو عدد الدراهم التي يتوفر عليها صرف $\frac{3}{5}x$  في الأول فأصبح لديه  $\frac{2}{5}x$  ثم صرف  $\frac{4}{15}x$ فأصبح لديه 39 وبالتالي  $(x - \frac{3}{5}x) - \frac{4}{15}x = 39$ أي  $x=117$ المسألة الرابعة:

أب يكبر عن ابنه ب 27 سنة بعد 6 سنوات سيكون

عمر الأب ضعف عمر ابنه. فما هو سن كل من الأب و

الابن؟

ليكن  $x$  عمر الأب إذن عمر الابن  $x-27$  بعد6 سنوات سيصبح عمر الأب هو  $x+6$  وعمرالابن  $x-21$ وبالتالي فإن  $x+6=2(x-21)$ إذن  $x=48$  عمر الابن 21 عمر الأب 48المسألة الخامسة:

مستطيل طوله يزيد عن عرضه ب 12 ومحيطه

يساوي 252. ما هما بعدا هذا المستطيل؟

ليكن  $x$  هو عرض المستطيل و  $x$  عدد موجب وطوله هو  $x+12$ لدينا  $2[(x+12)+x]=252$  أي  $x=57$ المسألة السادسة:

المسافة بين مدينتي A و B هي 714km انطلقت

سيارتان في آن واحد وفي اتجاه بعضها البعض الأولى

من المدينة A سرعتها 90km/h والثانية من المدينة B

بسرعة 80km/h.

فبعد أي مدة تلتقي هاتان السيارتان؟

المسألة السابعة:

سئل الفيلسوف فيثاغورس عن عدد تلاميذ مدرسته فأجاب: نصفهم يدرس الرياضيات وربعهم الموسيقى

وسبعهم يلوذ بالصمت، زيادة على ثلاث نسوة.

كم عدد تلاميذ مدرسة فيثاغورس

REP:ليكن  $x$  عدد تلاميذ مدرسة فيثاغورسلدينا  $x = x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{7}x + 3 = 28$  أي  $14x + 7x + 4x + 3 = 28$  وبالتالي أي  $x = 28$  عدد التلاميذ هو: 28