RIADHYET 18-19

مسائل يؤول حلها إلى حل معادلات من الدرجة الأولى

1 4 1-2

عمر أبي 34 سنة و عمر أخي 8 سنوات .

بعد كم من سنة يصبح عمر أبي ثلاث أضعاف عمر أخي ؟

2 6 1-2

اشترى تاجر $311kg$ من الغلال في صناديق بعضها كبير و يتّسع لـ $28kg$ و البقيّة لا تتّسع إلّا لـ $13kg$.

احسب عدد الصناديق من كلّ نوع إذا علمت أنّ عدد الصّغيرة منها يزيد عن عدد الصّناديق الكبيرة بخمسة .

3 4 1-2

جد 3 أعداد صحيحة طبيعية متتالية مجموعها يساوي 66

4 5 1-2

أهدى أب 75 دينارا لأبنائه الثلاثة بمناسبة العيد .

تحصّل الثاني عل 5 دنانير أكثر من الأوّل و تحصّل الثالث على ضعف ما تحصّل عليه الثاني .

أوجد المبلغ الذي تحصّل عليه كلّ ابن من الأبناء.

5 6 1-2

كسّرت ملاك حصّالتها و أعطت أخاها ثلث المبلغ و اشترت بثلاثة أخماس المبلغ المتبقي لديها قلما جميلا ، فبقي لها 6 دنانير .

ما هو المبلغ الذي كان بحصّالتها ؟

6 6 1-2

بقاعة رياضية 1000 متفرج جزء منهم في المنصة الشرفية و البقية متوزعون على مختلف المدارج .

إذا علمت أنّ 10 دنانير هو سعر التذكرة الخاصة بالمنصة الشرفية و أنّ 5 دنانير هو سعر التذكرة بالنسبة إلى بقية المدارج ، احسب عدد المتفرّجين من كل فئة إذا علمت أنّ المداخيل بلغت 6730 دينارا .

7 6 1-2

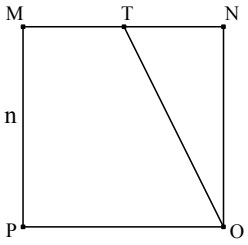
قاعة رياضية بها 12800 مقعدا احتوت مقابلة الدور النهائي لكأس تونس لكرة اليد ، و قد بيعت كل التذاكر و التي كان مقسمة إلى صنفين : تذاكر بقيمة 10 دنانير و تذاكر بقيمة 15 دينار .

أوجد عدد المقاعد من كل صنف إذا علمت أنّ المداخيل بلغت 135000 دينار

8 6 1-2

ليكن $MNOP$ مربّعا طول ضلعه n $(n>0)$ و T منتصف $[MN]$

أوجد n بحيث تكون مساحة شبه المنحرف $POTM$ مساوية لـ $27cm^2$

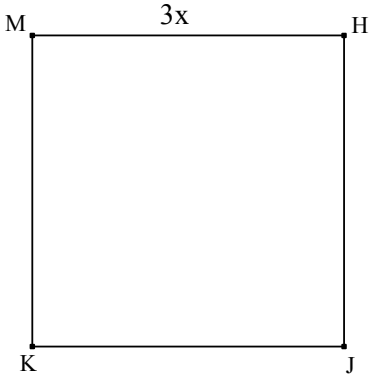


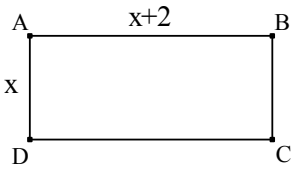
9 18 6

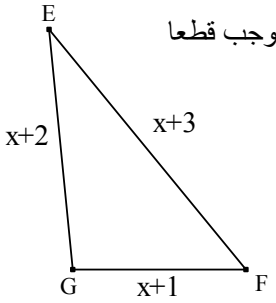
في الرّسم التالي :

- $ABCD$ مستطيل حيث $AD=x$ و $AB=x+2$
- EFG مثلّث حيث $EG=x+2$ و $GF=x+1$ و $EF=x+3$
- $MHJK$ مربّع حيث $MH=3x$

حيث x عدد كسري موجب قطعا







1) أوجد x بحيث يكون EFG و $MHJK$ متقايسان في المحيط .

2) في حالة أنّ $ABCD$ و $MHJK$ متقايسان في المساحة :

أ- احسب محيط المثلث EFG

ب- احسب محيط المستطيل $ABCD$

ج- احسب محيط المربع $MHJK$

3) نعتبر العبارة : $S=x(x+2)+3x+6$

أ- أكتب العبارة S في صيغة جذاء عوامل

ب- حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة : $S=0$