

مسألة عدد 173:

لبعت مشروع فلاحِي جمَع ثلاثة إخوة مبلغا ماليًا حيثُ ساهم الأول بأربعة وأربعين مليوناً وثمانمئة وعشرين ألف مليم. أما الثاني فقد ساهم بثُلث مساهمة الثالث فكان الفارق بينهما 65340د.

1- ما مساهمة الأخوين الثالث والثاني؟

.....

2- ما قيمة المبلغ المجمع؟

.....

اشترى المساهمون قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها بالمتر 12، والفارق بين بعديها يساوي ثُمْن قيس المحيط باثنين وأربعين مليوناً وسبعمئة وعشرين ألف مليم.

3- ما مساحة قطعة الأرض؟

.....

4- ما ثمن شراء المتر المربع الواحد؟

.....

أقام الإخوة مدجنة عصرية كلفتها تساوي نصف المبلغ المتبقي. أما النصف الآخر فقد مكّنهم من شراء عدد من العجول ثمن الواحد 2750د وعدد من الخرفان ثمن الواحد 371د، حيث ثمن شراء الخرفان يفوق ثمن شراء العجول بثلاثمائة وتسعين ديناراً.

5- أبحث عن عدد العجول وعدد الخرفان المشتراة.

.....

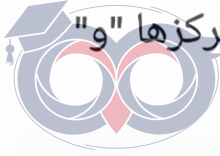
نقلت الدواب على متن شاحنة حمولتها القصوى 7ق ونصف. إذا علمت أنّ معدّل كتلة العجل الواحد 3ق و35كغ وأنّ معدّل كتلة الخروف الواحد 22كغ.

6- أوجد عدد السفرات التي قامت بها الشاحنة.

.....

7- هندسة:

- ابن المستطيل (أ ب ج د) حيث: أ ب = 7 صم / ب ج = 4 صم.
- ابن المستقيم (س) الموسط العمودي للقطعة [أ ب].
- ابن المستقيم (ع) الموسط العمودي للقطعة [ب ج].
- لتكن "و" نقطة تقاطع الموسطين (س) و (ع) ، ارسم الدائرة {ق} مركزها "و" وشعاعها [و أ].



TuniTests

- ماذا تمثل قطعة المستقيم [ب د] بالنسبة للدائرة {ق} ؟
[ب د] هي
- ماذا تمثل قطعة المستقيم [ب ج] بالنسبة للدائرة {ق} ؟
[ب ج] هو
- مناظرة قطعة المستقيم [أ د] بالنسبة لمحور التناظر (س) هي:
 - [د ج] صواب/خطأ
 - [د ب] صواب/خطأ
 - [ب ج] صواب/خطأ
 - [ج ب] صواب/خطأ
 - [ج د] صواب/خطأ

بالتوفيق إن شاء الله

الإصلاح

مسألة عدد 173:

لبعت مشروع فلاحى جمع ثلاثة إخوة مبلغا ماليا حيث ساهم الأول بأربعة وأربعين مليوناً وثمانمئة وعشرين ألف مليم. أما الثاني فقد ساهم بثلاث مساهمة الثالث فكان الفارق بينهما 65340 د.
1- ما مساهمة الأخوين الثالث والثاني؟



أوطف الزسم البياني

الأخ الثاني = +

الأخ الثالث = + + +

الفارق = + + = 65340 د.

مساهمة الأخوين = $[1 \times (2 \div 65340)] + [3 \times (2 \div 65340)] = 130680$ د.

2- ما قيمة المبلغ المجمع؟

$175500 = 130680 + 44820$ د

اشترى المساهمون قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها بالمتر 128 والفارق بين بعديها يساوي ثفن قيس المحيط باثنين وأربعين مليوناً وسبعمائة وعشرين ألف مليم.

3- ما مساحة قطعة الأرض؟

نصف المحيط = $2 \div 128 = 64$ م.

الفارق بين البعدين = $8 \div 128 = 16$ م.

الطول = $2 \div (16 + 64) = 40$ م

العرض = $40 - 64 = 24$ م

المساحة = $24 \times 40 = 960$ م²

4- ما ثمن شراء المتر المربع الواحد؟

$44500 = 960 \div 42720000$ م

أقام الإخوة مدجنة عصريّة كلفتها تساوي نصف المبلغ المتبقي. أما النصف الآخر فقد مكّنهم من شراء عدد من العجول ثمن الواحد 2750 د وعدد من الخرفان ثمن الواحد 371 د، حيث ثمن شراء الخرفان يفوق ثمن شراء العجول بثلاثمائة وتسعين ديناراً.

5- أبحث عن عدد العجول وعدد الخرفان المشتراة.

المبلغ المتبقي = $42720 - 175500 = 132780$ د.

ثمن شراء العجول والخرفان = $2 \div 132780 = 66390$ د.

ثمن شراء العجول = $2 \div (390 - 66390) = 33000$ د.

ثمن شراء الخرفان = $33000 - 66390 = 33390$ د.

عدد العجول المشتراة = $2750 \div 33000 = 12$ عجلا

عدد الخرفان المشتراة = $371 \div 33390 = 90$ خروفا

نقلت الذواب على متن شاحنة حملتها القصوى 7ق ونصف.

إذا علمت أن معدل كتلة العجل الواحد 3ق و35كغ وأن معدل كتلة الخروف الواحد 22كغ.

6- أوجد عدد السفرات التي قامت بها الشاحنة.

كتلة العجول = $12 \times 335 = 4020$ كغ.

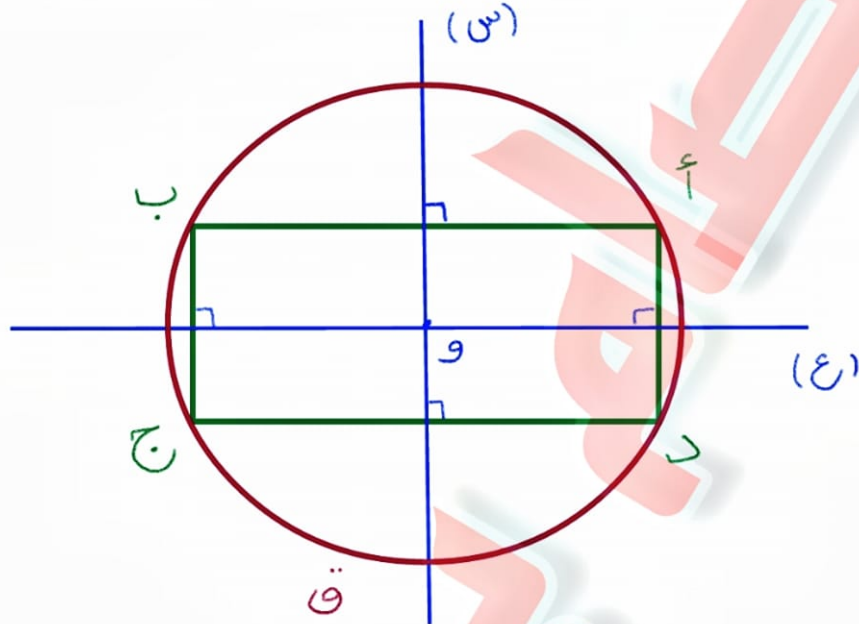
كتلة الخرفان = $90 \times 22 = 1980$ كغ.

كتلة الذواب = $1980 + 4020 = 6000$ كغ.

عدد السفرات = $750 \div 6000 = 8$ سفرات

7-هندسة:

- ابن المستطيل (أ ب ج د) حيث: أ ب = 7صم و ب ج = 4صم.
- ابن المستقيم (س) الموشط العمودي للقطعة [أ ب].
- ابن المستقيم (ع) الموشط العمودي للقطعة [ب ج].
- لتكن "و" نقطة تقاطع الموشطين (س) و(ع) ، ارسم الدائرة (ق) مركزها "و" وشعاعها [و أ].



- ماذا تمثل قطعة المستقيم [ب د] بالنسبة للدائرة (ق) ؟
[ب د] هي**القطر**.....
- ماذا تمثل قطعة المستقيم [ب ج] بالنسبة للدائرة (ق) ؟
[ب ج] هو**الحبل**.....
- مناظرة قطعة المستقيم [أ د] بالنسبة لمحور التناظر (س) هي:

- [د ج] صواب/خطأ
- [د ب] صواب/خطأ
- [ب ج] صواب/خطأ
- [ج ب] صواب/خطأ
- [ج د] صواب/خطأ

بالتوفيق إن شاء الله