

مراجعة عامة في مادة الرياضيات لمناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية

المعلم: نعمان مطر

الوضعية عدد 1:

لشراء جرار جديد، باع فلاح جراره القديم ب 8400 د و قطعة من الأرض على شكل مثلث قيس قاعدتها 50 م و قيس ارتفاعها 42 م، كما باع محصوله من العنب ب 150 د القنطار. و بعد عمليات البيع و الشراء بقي له 2880 د و هو ما يساوي 5% من ثمن كل ما باع.

1/ إذا علمت أن ثمن بيع العنب يتمثل في $\frac{1}{3}$ ثمن بيع الأرض فابحث:

أ- عن ثمن بيع المتر المربع الواحد من الأرض.

ب- عن وزن كمية العنب التي باعها بحساب الطن.

2/ ما هو ثمن شراء الجرار الجديد؟

3/ إذا علمت أن الثمن الحقيقي للجرار 57000 د فما هي نسبة التخفيض التي تمتع بها هذا الفلاح؟

الوضعية عدد 2:

اشترى بائع غلال 7 صناديق من التفاح تزن ملآنة 149,450 كغ و 7 صناديق من الأجاص تزن ملآنة 186,55 كغ و دفع ثمن شرائها كلها 170,457 د.

1/ ما هو الوزن الصافي لكل من التفاح و الأجاص إذا كان كل صندوق يزن فارغا 2,85 كغ؟

2/ ما هو ربح هذا البائع إذا كان قد باع التفاح ب 480 مي الكغ الواحد، و الأجاص ب 840 مي الكغ الواحد، و أن 13,5 كغ من الأجاص قد تعفنت له و لم يبيعها؟

الوضعية عدد 3:

اشترى رجل قطعتين، من الأرض: الأولى مستطيلة الشكل و قيس طولها 40 م، و الثانية مربعة الشكل و ضلعها متصل بعرض الأولى.

أ) إذا كان محيط الأرض المربعة يبلغ 112 م، و قيس عرض الأرض المستطيلة يساوي قيس ضلع الأرض المربعة، فما هي مساحة القطعتين؟

ب) سيّج هذا الرجل هاتين القطعتين دون فصل الواحدة عن الأخرى و جعل لهما بابا حديديا واحدا قيس عرضه 2,4م. فإذا علمت أن ثمن كلفة تسييج المتر الواحد بلغ 7,500 د و أن الباب ثمنه 118 د فابحث عن جملة تكاليف هذا السياج.

ج) بلغ ثمن كلفة هذه الأرض الموحدة شراءً و تسييجا 6692 د. ابحت عن ثمن شراء المتر المربع الواحد من كل قطعة إذا كان ثمن القطعة المربعة يتمثل في نسبة 84% من ثمن القطعة المستطيلة.

الوضعية عدد4:

يرغب سائق سيارة في قطع مسافة 420 كم في 6 ساعات و عند السفر ملاً الخزان و سعته 40 ل و بعد مضي 4 ساعات لاحظ أن المسافة الباقية تقدر ب 160 كم.

1/ ما هو معدل سرعته خلال هذه المدة؟

2/ بكم يرفع سرعته ليصل في الوقت المحدد, مع العلم أنه قبل اجتياز المسافة الباقية ملاً خزان سيارته من جديد و دفع 24021 مي.

3/ قدر ثمن البنزين المستهلك طيلة السفر إذا كان ثمن اللتر الواحد 1570 مي.

4/ متى يغادر بيته ليحضر حفلا يبدأ في الساعة التاسعة ليلا إذا استراح في طريقه $\frac{3}{4}$ الساعة و قضى 20دق في تبديل عجلة ثقيبت؟

الوضعية عدد5:

شري منير مدياعا فدفع الـ $\frac{1}{3}$ ثم الـ $\frac{2}{5}$ حاضرا و البقية بزيادة 10% و مقدارها 15,840 د.

ما ثمن المدياع بالحاضر و بالتأجيل؟

الوضعية عدد6:

يريد تاجر حمل 180 صندوق صابون يسع كل واحد 24 قطعة ذات 480 غ مع العلم أن الصندوق فارغا يزن $\frac{4}{5}$ كغ. و سيحمل أيضا براميل مملوءة زيتا سعة الواحدة 0,915 و البرميل فارغا 48,750 كغ.

1/ ما هو عدد البراميل المحملة مع الصابون, إذا كانت حمولة الشاحنة لا تتجاوز 5 أطنان؟

2/ إذا كان ثمن شراء الكغ صابونا 215 مي و الكغ زيتا 286 مي, قدر جملة مرابيحه إذا أراد أن يستفيد ب 15% من ثمن الصابون و 8% في الزيت.

(قدرت مصاريف النقل و الأداء ب 4% من ثمن الشراء)