

5

رياضيات - ثلاثي أول



الوضعية 1 :

أراد مراد شراء دراجة نارية ثمنها 2490 د لكنه لا يملك سوى خمس ثمنها

1. أحسب المبلغ الذي ينقصه بطريقتين مستعينا برسم بياني

اتفق مراد مع البائع أن يدفع المبلغ الناقص أقساطا بفائض قدره سدس الثمن الأصلي

2. أحسب كلفة الدراجة بطريقتين مستعينا برسم بياني

الوضعية 2 :

شربى تاجر 3 قطع من القماش من نفس النوع ، طول القطعة الأولى هو 45 م ، طول القطعة الثانية يفوق طول الأولى بـ 7 م ، طول الثالثة يفوق طول الثانية بـ 5 م .

فإذا كان ثمن القطعة الأولى ينقص بـ 132 د عن ثمن القطعة الثالثة .

1. أحسب ثمن شراء كل قطعة من القطع الثلاث

2. أحسب ثمن بيع المتر الواحد من القماش إذا أراد التاجر أن يربح في كل القطع 308 د

الوضعية 3 :

تزن كمية من الرمل 5 ط . يمكن لشاحنة نقل هذه الكمية على 3 رحلات .



5

رياضيات – ثلاثي أول



تزن الشاحنة مشحونة في الرحلة الأولى 3950 كغ ، و في الثانية 3750 كغ و في الثالثة 3150 كغ

1. ماهو وزن الشاحنة فارغة ؟
2. ماهي حمولتها في كل مرة ؟

TuniTests

الوضعية 4 :

أراد رجل شراء دراجة نارية لولده فعرض عليه التاجر 3 عروض :

العرض الأول : دفع نصف الثمن و هو 900 د و الباقي على 4 أقساط بفائض قدره 144 د

العرض الثاني : أن يدفع ثلث الثمن و الباقي على 5 أقساط بفائض قدره 180 د

العرض الثالث : شراء الدراجة بالحاضر و يتمتع بتخفيض قدره 180 د

1. ما قيمة القسط الواحد في العرضين الأول و الثاني ؟

قرّالآب تأجيل شراء الدراجة على أن يدخر 210 د في كل شهر ثم شراء الدراجة بالحاضر .

2. بعد كم شهر يستطيع شراء الدراجة إذا كان يملك 360 د



5

رياضيات - ثلاثي أول



إصلاح الوضعية 1 :

1.

ثمن الدرّاجة (2490 د)

ما يملكه ما ينقصه

ط 1 : ما يملكه : $2490 \div 5 = 498$ د

ما ينقصه : $2490 - 498 = 1992$ د

ط 2 : ما ينقصه : $4 \times (2490 \div 5) = 1992$ د

2.

كلفة الدرّاجة

الثلث الأصلي للثلاجة (2490 د) الفانض

ط 1 : الفانض : $2490 \div 6 = 415$ د

كلفة الدرّاجة : $2490 + 415 = 2905$ د

ط 2 : كلفة الدرّاجة ($2490 \div 6) \times 7 = 2905$ د

إصلاح الوضعية 2 :

1. 132 د هو قيمة الفارق بين القطعة الثالثة و الأولى

الفارق بين القطعة الثالثة و الأولى : $12 = 5 + 7$ م

ثمن شراء المتر الواحد : $11 = 12 \div 132$ د

ثمن شراء القطعة 1 : $495 = 11 \times 45$ د

5

رياضيات - ثلاثي أول



ثمن شراء القطعة 2 : $572 = 11 \times (7 + 45)$ د

ثمن شراء القطعة 3 : $627 = 11 \times (5 + 7 + 45)$ د

2. طول الثلاث قطع : $154 = (5 + 7 + 45) + (7 + 45) + 45$ م

الربح في المتر الواحد : $2 = 154 \div 308$ د

ثمن بيع المتر الواحد : $13 = 2 + 11$ د

إصلاح الوضعية 3 :

1. 5 ط = 5000 كغ

وزن الشاحنة مشحونة في كل رحلة = وزنها فارغة + حمولتها

وزن الشاحنة مشحونة في الرحلة 1 (3950 كغ)

وزن الشاحنة مشحونة في الرحلة 2 (3750 كغ)

وزن الشاحنة مشحونة في الرحلة 3 (3150 كغ)

وزن الشاحنة فارغة :

$1950 = 3 \div [5000 - (3150 + 3750 + 3950)]$ كغ

2.

حمولة الرحلة 1 : $2000 = 1950 - 3950$ كغ

حمولة الرحلة 2 : $1800 = 1950 - 3750$ كغ

حمولة الرحلة 3 : $1200 = 1950 - 3150$ كغ

5

رياضيات - ثلاثي أول



إصلاح الوضعية 4 :

1.

ثمن الدرّاجة الأصلي : $1800 = 2 \times 900$ د

المبلغ المقسّط حسب العرض 1 : $1044 = 144 + 900$ د

قيمة القسط في العرض 1 : $261 = 4 \div 1044$ د

المبلغ المقسّط حسب العرض 2 : $1380 = 180 + [2 \times (3 \div 1800)]$ د

قيمة القسط في العرض 2 : $276 = 5 \div 1380$ د

2.

ثمن الدرّاجة بالحاضر : $1620 = 180 - 1800$ د

مدّة الإلتحار : $6 = 210 \div (360 - 1620)$ أشهر

