

السنة السادسة	الرياضيات	توفيق السالمي
---------------	-----------	---------------

محور الاهتمام: شبه المنحرف + المضاعفات

الوضعية الأولى: ضيعة فلاحية مساحتها محصورة 2402 م² و 2491 م² . قسّمها صاحبها كما يلي :

المساحة المزروعة قمحا	المساحة المزروعة شعيرا	مساحة المرعى
$\frac{3}{5}$ مساحة الضيعة	$\frac{1}{3}$ مساحة القمح	المساحة المتبقية

• حدّد مساحة كلّ عنوان إذا علمت إنّ مساحة الضيعة تقبل القسمة على 9 و 5 في نفس الوقت.

استغلّ صاحب الضيعة مساحة المرعى في غراسة أشجار لوز بمعدل 6 م لكلّ شجرة. بعد 3 سنوات أنتج $\frac{5}{9}$ عدد الأشجار بمعدل 23 كغ من اللوز الأخضر الشجرة الواحدة.

• ما كتلة اللوز الأخضر المنتجة بالكغ؟

احتفظ صاحب الضيعة بتسع الصابية و باع ما تبقى بحساب 3.5 د الكغ الواحد بعد أن غطّى مصاريفه و التي بلغت 161 د.

• ما العدد الكسري الممثل للمصاريف بالنسبة إلى ثمن البيع؟

الوضعية الثانية: ثمن خاتم بعد التّخفيض هو 780 د لو أضفنا قيمة التّخفيض للثمن الأصلي لصار هذا المبلغ مساويا ل $\frac{4}{3}$ ثمنه الأصلي.

• حدّد الثمن الأصلي للخاتم.

الوضعية الثالثة: أثمان 3 آلات كهرومنزلية هي مضاعفات متتالية للعدد 90. أما الثمن الجملي لهذه الآلات هو مضاعف مشترك ل 5 و 2 و 9 و محصور بين 1270 د و 13280 د.

• ما ثمن كل آلة بالدينار؟

عند اقتناء هذه الآلات تمتّع حريف بتخفيض استغلّه في شراء حاسوب محمول مع زيادة 250 د.

• ما ثمن الآلات بعد التّخفيض إذا كانت الزيادة في ثمن الحاسوب يمثل $\frac{4}{7}$ ثمنه.

توفيق السالمي خطوة...خطوة...إلى النموذجي

الإصلاح – الرياضيات – السنة السادسة

الوضعية 1): مساحة كل عنوان :

- مساحة الضيعة: أ.م. م بين 2/ 5/ 9 مخالف ل 0 هو 90
- 2491 : 90 = 27 و الباقي 61 ← 2491 - 61 = 2430 م 2
- مساحة القمح : (2430 : 5) × 3 = 1458 م 2
- مساحة الشعير : 1458 : 3 = 486 م 2
- مساحة المرعى : 2430 - (486 + 1458) = 486 م 2.
- عدد الأشجار : 486 : 6 = 81
- عدد الأشجار المنتجة : (81 : 9) = 5 = 45
- كتلة اللوز الأخضر : 45 × 23 = 1035 كغ
- الكتلة المباعة : (1035 : 9) × 8 = 920 كغ
- ثمن البيع : 920 × 3.5 = 3220 د
- العدد الكسري الممثل للمصاريف بالنسبة إلى ثمن البيع :
 $\frac{1}{20} = 0.05 = 3220 : 161$

الوضعية 3):

- الثمن الجملي لهذه الآلات الكهرومنزلية:
- أ.م.م مشترك بين 2/ 5/ 9 هو 90
- 1380 : 90 = 15 و الباقي 30 ← 1380 - 15 × 90 = 1350 د
- ثمن الآلة الأولى : ((3 × 90) - 1350) : 3 = 360 د
- ثمن الآلة الثانية : 360 + 90 = 450 د
- ثمن الآلة الثالثة : 450 + 90 = 540 د
- ثمن الآلات بعد التخفيض:
- ثمن الحاسوب : (250 : 4) × 7 = 437.5 د
- قيمة التخفيض في ثمن الآلات : 437.5 - 250 = 187.5 د
- ثمن الآلات بعد التخفيض : 187.5 - 1350 = 1162.5 د

توفيق السالمي خطوة... خطوة... إلى النموذجي

الوضعية الرابعة: ابن شبه المنحرف أ ب ج د حيث: [أب] قاعدته الكبرى و تقيس 7 صم / [ج د] قاعدته الصغرى و تقيس 5 صم / ارتفاعه يقيس 4 صم / قيس فتحة الزاوية [أب, أد] = 75 درجة.

توفيق السالمي خطوة... خطوة... إلى النموذجي

توفيق السالمي خطوة... خطوة... إلى النموذجي