



المسألة رقم 3: 8 نقاط (نقطتان للسؤال1، 3 نقاط لكلّ من السؤالين 2 و 3)

يملك أحد صغار الفلاحين ضيعة ، لسقيها يستعمل محرّكا لضخ ّ الماء وفق البيانات التالية :

المساحة المَرُويَة	المحرك	الحوض
ت سنتعمل كمنية الماء المتجمعة في الحوض للسقي حيث 6000 ل تسقي أرا واحدا من الضيعة.	ــيتم تشغيله يوميّا من الساعة 6 و30 دق إلى الساعة 10 و 15 دق ــيضخ المحرّك 1,2 هل	سعته الجملية = 36 000 ل من الماء
	من الماء في الدقيقة	

إذا علمت أنّ المساحة التي يتمّ سقيها يوميّا تمثل 3 مساحة الضيعة :

1 - احسب كمية الماء التي يضختها المحرّك في الحوض يوميّا .

2 - عبر بكتابة كسرية مختزلة إلى أقصى حدّ ممكن عن نسبة الماء المتجمّعة في الحوض من سعته الجملية

3 - ابحث عن قيس المساحة الجملية للضيعة



المسألة رقم 1: 6 نقاط (3 نقاط لكل سؤال)

نلاحظ ان ما دفعه الحريف الأول 1020 د هو ثنت الحاسوب بعد التخفيض بما يعني : ان النسبة المانوية لثمن الحاسوب بعد التخفيض

= 100 % - 15 % = 85 % 100 = 1000 د × 1000 د × 1000 د 1000 د × 100

اما بالنسبة الى الحريف فانه لم يتمتع بتخفيض و لكنه سيدفع فائضا زاندا بعد دفع الخمسين من الثمن الأصلى

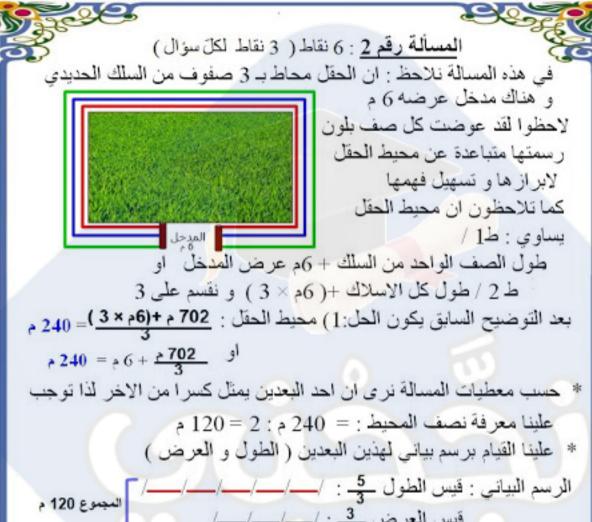
480 ك

حبنئذ : المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني = 1200 د × 2 5 5 التاني المبلغ الذي للتسديد : 1200 د - 480 د = 720 د

قيمة الفائض : 720 د × 15 = 108 د 100 المبلغ الجديد للتسديد : 720 د – 108 د = 828 د

كلفة الحاسوب بالنسبة للحريف الثاني: 828 د + 480 د = 1308 د

قيمة القسط الشهري الواحد: 828 د: 6 = 138 د



قيس العرض 3 : /__/__/ بعد الرسم البياني اتضح لنا ان : - قيس الطول = 120 م×5 = 75 م

- قيس العرض =
$$\frac{120}{8}$$
 م $\frac{3 \times 8}{8}$ = $\frac{45}{8}$ م او 120 م -75 م = $\frac{45}{8}$ م $\frac{45$

3 فيس الطول على التصميم : $\frac{7500}{1500}$ = 5 صم 3 فيس العرض على التصميم $\frac{4500}{1500}$ = 5 صم





اصلاح للمسألة رقم 3

حسب بيانات الجدول لا بد من معرفة الزمن الذي يستغرقه المحرك في ضخ الماء ثم كمية الماء التي تم ضخها خلال تلك المدة و من ثم معر فة قيس المساحة المسقاة بكمية الماء تلك.

ملاحظة.

نلاحظ اننا لا يمكن طرح 30 دق من 15 دق لذلك و جب اخذ 1س و تحويلها

الى 60 دق لتصبح العملية كالتالي: 9 س و 75 دق - 6 س و 30دق = 3 س و 45 دق = 225 دق

1,2 هل × 225 = 270 هل = **27000 ل**

2) الكتابة الكسرية التي تعبر عن كمية الماء المتجمعة في الحوض بالنسبة الى السعة الجملية : 27000 _ 36 36000

 2 450 = 4.5 = 6000 : كار = 27000

ب) المساحة الجملية للأرض:

الحل: 1) أ) الزمن الذي يستغرقه المحرك:

رس →60 دق

(1) أ) المساحة المسقاة :

ب) كمية الماء صخها المحرك:

10 س و 15 دق – 6 س و 30 دق =

 2 1200 = $\frac{8 \times 450}{}$