

السنة الخامسة	امتحان رياضيات	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

السند 1:

يملك فلاح أرضا قيس مساحتها 2370 م² زرع الـ $\frac{2}{5}$ خضرا وغرس الجزء المتبقي لوزا.

التعليمة 1.1: أبحث عن قيس المساحة المزروعة خضرا بالآر ثم بالها.

التعليمة 2.1: أبحث عن قيس المساحة المغروسة لوزا بالآر ثم بالها.

السند 2:

أنتجت الأرض التي غرست لوزا 3 ط و 6 ق من اللوز. فترك الفلاح 1 ق و نصف الأستهلاك العائلي وتصدق بقنطارين ووضع الباقي في أكياس كتلة الواحد 25 كغ.

التعليمة 1.2: أبحث عن عدد أكياس اللوز التي تحصل عليها الفلاح.

يبدأ العمال عملهم في هذا الحقل على الساعة 7 و 55 دق لينتهوا منه على الساعة الخامسة مساء.

التعليمة 1.3: كم تدوم فترة عملهم.

التعليمة 2.3: أبحث عن مدّة العمل الفعلي إذا علمت أنّ العمال يتمتعون براحة للغذاء تقدر ب 1 س وربع.

باع الفلاح الكيس الواحد من اللّوز ب 196.250 د.
أمّا جملة المصاريف فقد بلغت 4000 د وسدّد القسط السنوي للبنك الذي يقدر ب 10500 د.

التعليمة 1.4: أبحث عن قيمة الربح التي حقّقها هذا الفلاح.

يريد هذا الفلاح تسييج أرضه التي يبلغ محيطها 213.2 م. وقد ترك بابين عرض الأول 3.7 م وعرض الثاني 4 م. كما أنّ الكلفة الجمليّة لبناء الجدار قدّرت بـ 4932 د.

التعليمة 1.5: أطرح سؤالا مناسباً تتطلب عنه ثلاث مراحل ثمّ أجيب عنه.

السؤال:

الإجابة:

أرسم رسماً مبسطاً للأرض انطلاقاً من محوري التناظر [أب] و [ج د] مستعملاً البركار والمسطرة فقط.

[أب] = 6 صم

[ج د] = 3 صم

واصل بناء المستطيل (س ص ق ع)

السنة الخامسة	امتحان رياضيات الاصلا	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

يملك فلاح أرضا قيس مساحتها 2370 م² زرع الـ $\frac{2}{5}$ خضرا وغرس الجزء المتبقي لوزا.

التعليمة 1.1: أبحث عن قيس المساحة المزروعة خضرا بالأر ثم بالها.

$$\begin{aligned}
 &\text{قيس المساحة المزروعة خضرا} \\
 &= 2370 \div 5 = 474 \text{ م}^2 \\
 &948 \text{ م}^2 = 2 \times 474 \text{ م}^2 = 948 \text{ م}^2
 \end{aligned}$$

التعليمة 2.1: أبحث عن قيس المساحة المغروسة لوزا بالأر ثم بالها.

$$\begin{aligned}
 &\text{قيس المساحة المغروسة لوزا} \\
 &= 2370 - 948 = 1422 \text{ م}^2 \\
 &1422 \text{ م}^2 = 2 \times 711 \text{ م}^2 = 1422 \text{ م}^2
 \end{aligned}$$

أنتجت الأرض التي غرست لوزا 3 ط و 6 ق من اللوز. فترك الفلاح 1 ق و نصف الاستهلاك العائلي وتصدق بقنطارين ووضع الباقي في أكياس كتلة الواحد 25 كغ.

التعليمة 1.2: أبحث عن عدد أكياس اللوز التي تحصل عليها الفلاح.

$$\begin{aligned}
 &\text{عدد الأكياس التي تحصل عليها الفلاح} \\
 &= 3250 - (2 + 515) = 3250 - 517 = 2733 \text{ كغ} \\
 &2733 \div 25 = 109 \text{ كيسا}
 \end{aligned}$$

يبدأ العمال عملهم في هذا الحقل على الساعة 7 و 55 دق لينتهوا منه على الساعة الخامسة مساء.

$$\begin{array}{r} 16 \text{ س و } 60 \text{ دق} \\ 14 \text{ س} \\ \hline 7 \text{ س و } 55 \text{ دق} \\ 9 \text{ س و } 5 \text{ دق} \end{array}$$

التعليمة 1.3: كم تدوم فترة عملهم.

$$\begin{array}{l} \text{تدوم فترة عملهم} \\ 14 \text{ س} - 9 \text{ س و } 55 \text{ دق} = 4 \text{ س و } 5 \text{ دق} \end{array}$$

التعليمة 2.3: أبحث عن مدّة العمل الفعلي إذا علمت أنّ العمال يتمتعون

براحة للغذاء تقدر بـ 1 س و ربع.

$$\begin{array}{r} 60 \text{ دق} \\ 9 \text{ س و } 5 \text{ دق} \\ 8 \text{ س و } 65 \text{ دق} \\ 1 \text{ س و } 15 \text{ دق} \\ \hline 7 \text{ س و } 50 \text{ دق} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{مدّة العمل الفعلي} \\ 9 \text{ س و } 5 \text{ دق} - 1 \text{ س و } 15 \text{ دق} = 4 \text{ س و } 50 \text{ دق} \end{array}$$

باع الفلاح الكيس الواحد من اللوز بـ 196.250 د.

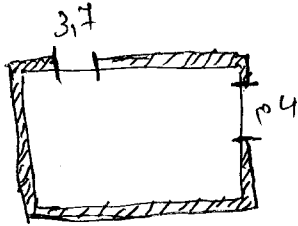
أما جملة المصاريف فقد بلغت 4000 د وسدّد القسط السنوي للبنك الذي يقدر بـ 10500 د.

التعليمة 1.4: أبحث عن قيمة الربح التي حقّقها هذا الفلاح.

$$\begin{array}{l} \text{نحن نبيع أكياس اللوز} \\ 196.250 \times 130 = 25512,5 \text{ د} \\ \text{قيمة الربح} \\ 25512,5 - (10500 + 4000) = 11012,5 \text{ د} \end{array}$$

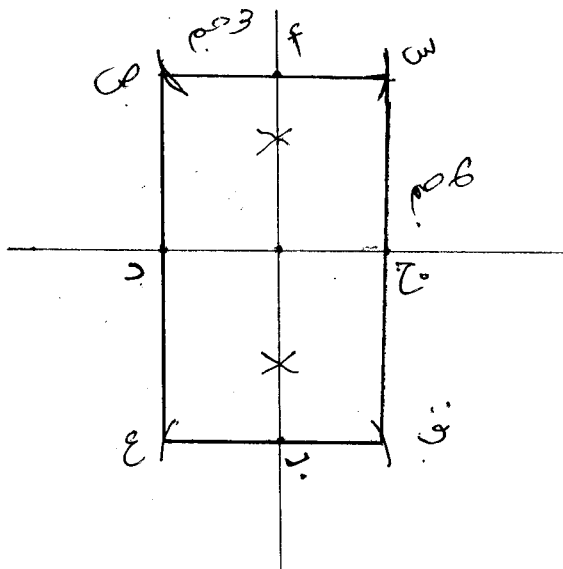
يريد هذا الفلاح تسييج أرضه التي يبلغ محيطها 213.2 م. وقد ترك بابين عرض الأول 3.7 م وعرض الثاني 4 م. كما أن الكلفة الجمليّة لبناء الجدار قدرت بـ 4932 د.

التعليمة 1.5: أطرح سؤالاً مناسباً تتطلب عنه ثلاث مراحل ثم أجيب عنه.
السؤال: ... أبحث عن دلفة الجسر الواحد لبناء الجدار ...
الإجابة:



طول الجدار
 $213.2 - (4 + 3.7) = 205.5$ م
 كلفة بناء المتر الواحد من الجدار
 $4932 : 205.5 = 24$ د

أرسم رسماً مبسطاً للأرض انطلاقاً من محوري التناظر [أب] و [ج د] مستعملاً البركار والمسطرة فقط.



[أب] = 6 صم

[ج د] = 3 صم

واصل بناء المستطيل (س ص ق ع)