

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

السند 1:

لفلاح حقل مستطيل الشكل قيس طوله بالمتر 350 و قيس عرضه $\frac{4}{5}$ قيس طوله.

التعليمة 1.1: ما هو قيس محيطه؟

التعليمة 2.1: ما هو قيس مساحته؟

السند 2:

قسّم الفلاح حقله إلى مربع قيس طول ضلعه مساو لقيس عرض المستطيل السابق ومستطيل مجزأ. باع الجزء المربع من الأرض بـ 140 ديناراً الواحد.

التعليمة 1.2: ما هو ثمن بيع الجزء المربع الأرض.

التعليمة 2.2: أبحث عن مساحة الأرض المستطيلة المجزأة بطريقتين مختلفتين.

التعليمة 3.2: أبحث عن الفرق بين مساحتي المستطيل والمربع المجزأين.

السند 3:

أراد تسييج حقله بـ 3 صفوف من السلك الشائك تاركاً باباً قياس عرضه بالمتر بـ 565 ملليم المتر الواحد من السلك.

التعليمة 1.3: ما هو قياس طول السلك اللازم لتسييج الحقل الباقي.

التعليمة 2.3: ما هو ثمن شراء السلك؟

السند 4:

اشترى الفلاح أيضاً 27 عموداً معدنيّاً بـ 1735 مليماً كلّ عمود وباباً بـ 775 ديناراً كما دفع $\frac{9}{5}$ مقدار ثمن الأعمدة كمعلوم لتسييج الحقل الباقي.

التعليمة 1.4: ما هو بالدينار ثمن كلفة السيّاج؟

السند: 5

أكثرى الفلاح عمّالا لتسييج الأرض يبدؤون عملهم كلّ صباح على الساعة الثامنة والنّصف صباحا فينجزون عمل كلّ يوم في حصّتين تدوم كلّ منهما 3 س و 45 دق تتخلّلها فترة استراحة واحدة عند منتصف النّهار والرّبع تستغرق 45 دق لتناول الغداء.

التعليمة 1.5: ما هو الزمن الذي يستغرقه العمّال لإنجاز عمل اليوم الواحد؟

السند: 6

يريد الفلاح رسم تصميمات لبعض أجزاء حقله.

التعليمة 1.6: أساعده على إتمام الرّسومات التّالية.

• المستطيل (أ ب ج د) قيس طول بعديه بالصم 3 و 2.

• المربع (س ص هـ ن) قيس ضلعه بالصم 4 .

• المثلث القائم الزاوية (ف ق و) قيس طول قاعدته بالصم 4 و قيس طول ارتفاعه بالصم 3.

السنة الخامسة	امتحان رياضيات الا صلا 2	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----



لفلاح حقل مستطيل الشكل قيس طوله بالمتر 350 و قيس عرضه $\frac{4}{5}$ قيس طوله.

التعليمة 1.1: ما هو قيس محيطه؟

$$\begin{array}{r}
 350 \overline{) 5} \quad 1 \\
 \underline{35} \\
 00 \\
 \underline{00} \\
 630 \\
 \times 2 \\
 \hline
 1260
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 350 \\
 \underline{280} \\
 70
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 &\text{قيس العرض: } 4 \times (5 : 350) = 280 \text{ م} \\
 &\text{قيس محيط الحقل} \\
 &1260 = 2 \times (350 + 280)
 \end{aligned}$$

التعليمة 2.1: ما هو قيس مساحته؟

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 35 \overline{) 0} \\
 \underline{28} \\
 70 \\
 \underline{70} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 &\text{قيس مساحة الحقل} \\
 &98000 = 280 \times 350
 \end{aligned}$$



قسّم الفلاح حقله إلى مربع قيس طول ضلعه مساو لقيس عرض المستطيل السابق ومستطيل مجزأ. باع الجزء المربع من الأرض بـ 140 ديناراً الواحد.

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 280 \\
 \underline{280} \\
 224 \\
 \underline{56} \\
 18400
 \end{array}$$

التعليمة 1.2: ما هو ثمن بيع الجزء المربع الأرض.

$$\begin{aligned}
 &\text{قيس مساحة الجزء المربع} \\
 &78400 = 280 \times 280 \\
 &\text{ثمن الجزء المربع} \\
 &109760 = 140 \times 784
 \end{aligned}$$

التعليمة 2.2: أبحث عن مساحة الأرض المستطيلة المجزأة بطريقتين مختلفتين.

حسب مساحة القطعة المستطيلة

$$\text{طريقة 1: } 280 \times (280 - 350) = 19600 \text{ م}^2$$

$$\text{طريقة 2: } 98000 - 78400 = 19600 \text{ م}^2$$

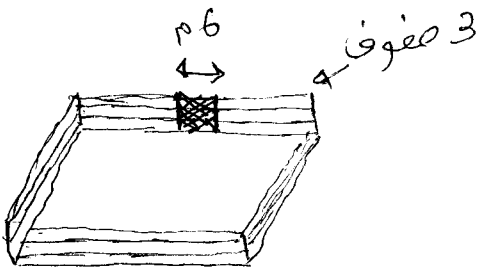
التعليمة 3.2: أبحث عن الفرق بين مساحتي المستطيل والمربع المجزأين.

الفرق بين المساحتين

$$78400 - 19600 = 58800 \text{ م}^2$$

أراد تسييج حقله بـ 3 صفوف من السلك الشائك تاركاً باباً قيس عرضه بالـ 6 متر بـ 565 ملليمتر الواحد من السلك.

التعليمة 1.3: ما هو قيس طول السلك اللازم لتسييج الحقل الباقي.



حسب محيط الحقل الباقي

$$840 = 2 \times (40 + 350)$$

حسب طول السلك

$$2502 = 3 \times (6 - 840)$$

التعليمة 2.3: ما هو ثمن شراء السلك؟

ثمن شراء السلك

$$1413630 = 565 \times 2502$$

اشترى الفلاح أيضاً 27 عموداً معدنيّاً بـ 1735 مليماً كلّ عمود وباباً بـ 775 ديناراً كما دفع $\frac{9}{5}$ مقدار ثمن الأعمدة كمعلوم لتسييج الحقل الباقي.

التعليمة 1.4: ما هو بالدينار ثمن كلفة السيّاج؟

$$\begin{aligned} \text{ثمن السيّاج} &= 24 \times 1435 = 46845 \text{ م.د.} \\ \text{كلفة السيّاج} &= 9 \times (5 \times 46845) + 77500 + 46845 + 1413630 = 2319496 \text{ م.د.} \end{aligned}$$

يكتري الفلاح عمّالا لتسييج الأرض يبدؤون عملهم كلّ صباح على الساعة الثامنة والنّصف صباحا فينجزون عمل كلّ يوم في حصّتين تدوم كلّ منهما 3 س و 45 دق تتخلّلها فترة استراحة واحدة عند منتصف النهار والرّبع تستغرق 45 دق لتناول الغداء.

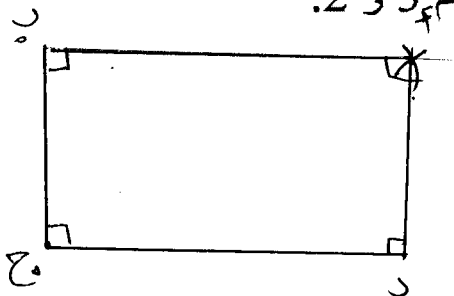
التعليمة 1.5: ما هو الزمن الذي يستغرقه العمّال لإنجاز عمل اليوم الواحد؟

$$\begin{aligned} \text{الزمن المستغرق في اليوم الواحد} &= 2 \times 3 \text{ س و } 45 \text{ دق} = 6 \text{ س و } 90 \text{ دق} \\ &= 4 \text{ س و } 30 \text{ دق} \end{aligned}$$

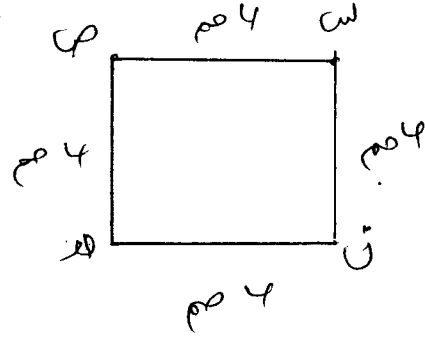
يريد الفلاح رسم تصميمات لبعض أجزاء حقله.

التعليمة 1.6: أساعده على إتمام الرسومات التّالية.

• المستطيل (أ ب ج د) قيس طول بعديه بالصم 2 و 3.



- المربع (س ص هـ ن) قيس ضلعه بالصم 4 .



- المثلث القائم الزاوية (ف ق و) قيس طول قاعدته بالصم 4 و قيس

طول ارتفاعه بالصم 3.

