

6

تقييم لمكتسبات تلاميذ السنة السادسة

المادة: الرياضيات - الثلاثي الثاني

السند 1 :

لإقامة منتزه للأطفال إقتنت البلدية أرضا في شكل مستطيل قيس طول محيطه محصور بين 459 م و 476 م و قابل للقسمة على 3 و 5 .

1-1 : ماهو قيس بعديه إذا علمت أن الفارق بين الطول و العرض يمثل 5 % من المحيط زائد 4,25 م .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2-1 : أرسم تصميميا لهذه الأرض حسب السلم $\frac{1}{5000}$.

.....

3-1 : أحسب مساحة هذه الأرض بالآر

السند 2 :

إقتنت البلدية هذه الأرض من مواطن فدفعت 8 % كمعلوم أداء تسجيل زيادة عن ثمن الشراء

1-2 : أحسب ثمن شراء الآر الواحد علما أن كلفتها بلغت 805 896 د .

السند 3 :

و على إثر إنعقاد المجلس البلدي وافقت الهيئة على توسيع هذه الأرض بضمّ قطعة مجاورة لها في شكل متوازي أضلاع

3-1 : ابني تصميمًا للقطعة الجديدة وفق المعطيات التالية :

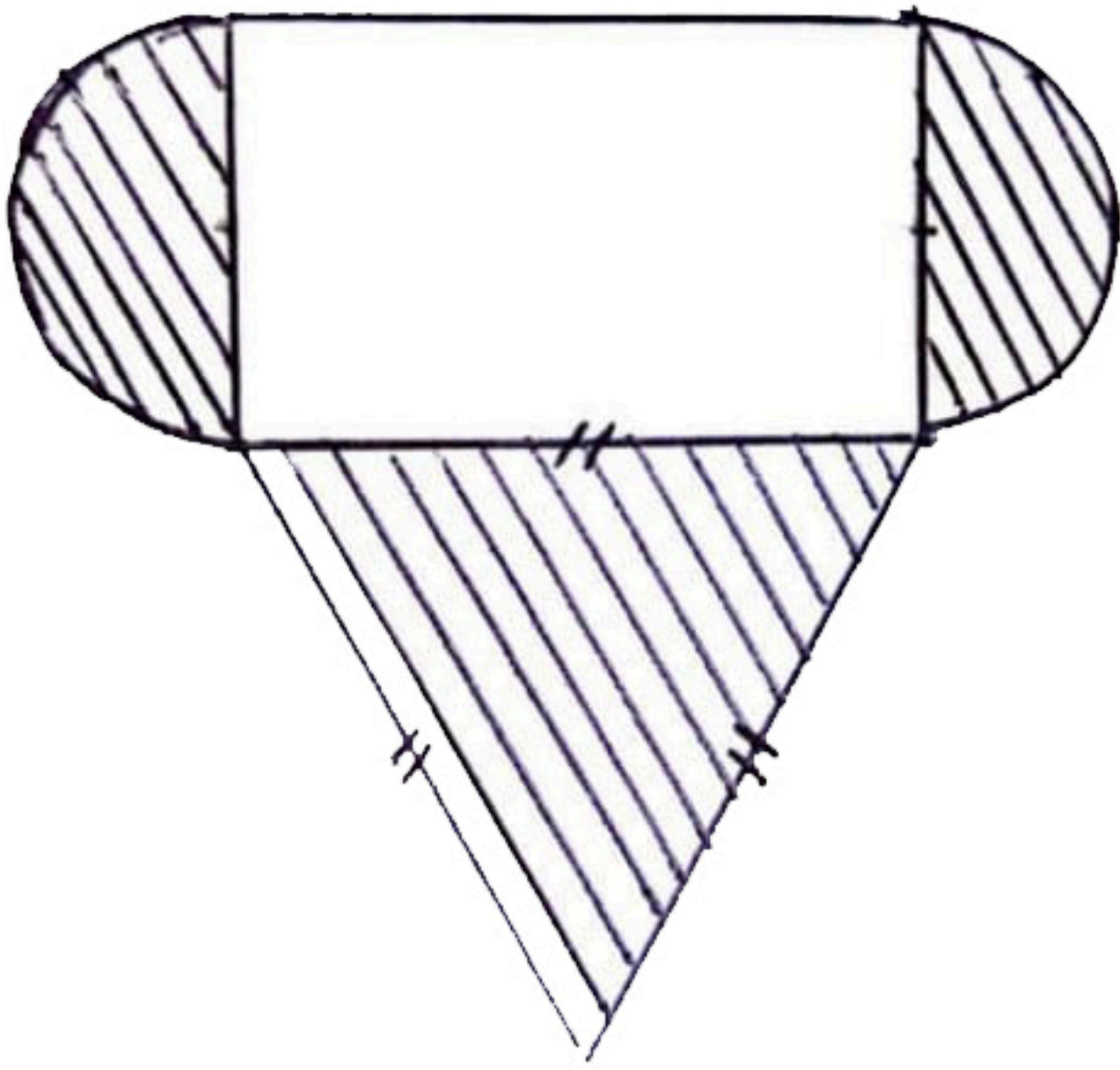
متوازي أضلاع (أ ب ج د)

أ د = 8 صم

أ ب = 6 صم

د أ ب = 30°

السؤال 4 :



رفض صاحب الأرض بيع أرضه المتوازية الأضلاع
فعوضتها البلدية بقطع أخرى مجاورة لها حيث
أصبح شكل الأرض على النحو التالي :

1-4 :

أحسب ثمن شراء الجزء المثلث إذا علمت أن ثمن الأجزاء المخططة يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن شراء الأرض
المستطيلة و أن ثمن الجزء المثلث يزيد عن ثمن الجزأين الممثلين بنصفي دائرة ب 2 772 د

السؤال 5 :

قررت البلدية إحاطة كامل الأرض بـ 3 صفوف من الأسلاك الشائكة مع ترك مدخل عرضه 5 م في
انتظار بداية الأشغال .

1-5 : أحسب عدد اللفائف اللازمة لتسييج الأرض علما أن السلك يباع لفائف ذات 50 م .

.....
.....
5-2 : ماهو ثمن اللفّة الواحدة علما أنّ البلدية دفعت 963,2 د بعد أن منحها البائع تخفيضا
بنسبة 20 % من الثمن الأصلي

.....
.....
.....
.....





الإصلاح

السند 1 :

لإقامة منتزه للأطفال إقتنت البلدية أرضا في شكل مستطيل قيس طول محيطه محصور بين 459 م و 476 م و قابل للقسمة على 3 و 5 .

1-1 : ماهو قيس بعديه إذا علمت أن الفارق بين الطول و العرض يمثل 5 % من المحيط زائد 4,25 م .

3 و 5 أعداد أولية

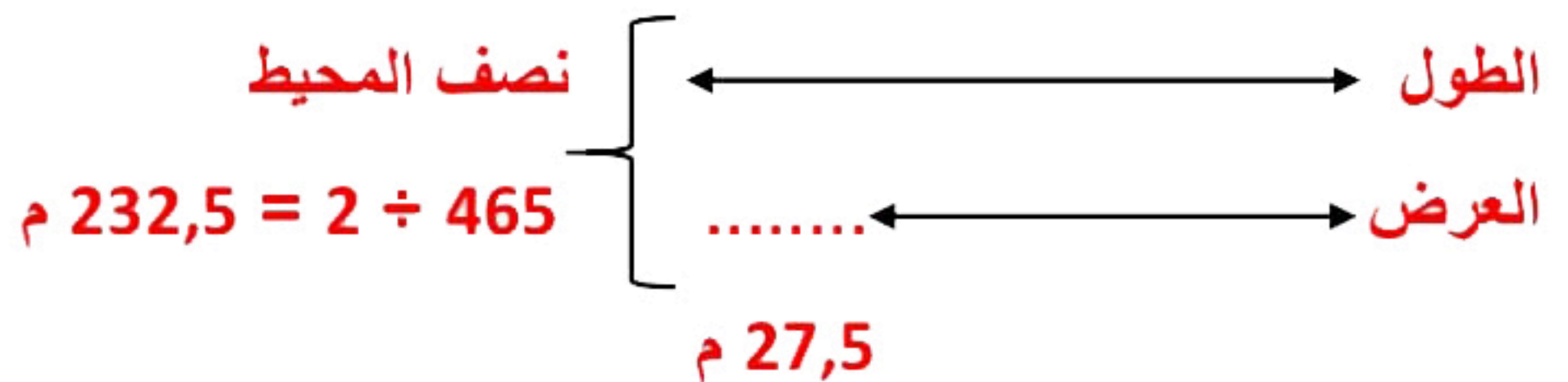
م أ المخالف للصفر لـ 3 و 5 هو $5 \times 3 = 15$

$459 \div 15 = 30$ و الباقي

$476 \div 15 = 31$ و الباقي

← المحيط $15 \times 31 = 465$ م

الفارق : $[100 \div (5 \times 465)] + 4,25 = 27$ م



الطول : $2 \div (27,5 + 232,5) = 130$ م

العرض : $2 \div (27,5 - 232,5) = 102,5$ م

2-1 : أرسم تصميميا لهذه الأرض حسب السّلم $\frac{1}{5000}$.

$$130 \text{ م} = 13000 \text{ صم}$$

$$\text{قيس الطول على التصميم : } 2.6 \text{ صم} = 5000 \div 13000$$

$$102.5 \text{ صم} = 10250 \text{ صم}$$

$$\text{قيس العرض على التصميم : } 2.05 \text{ صم} = 5000 \div 10250$$

1-3 : أحسب مساحة هذه الأرض بالآر

$$\text{المساحة : } 130 \times 102.5 = 13325 \text{ م}^2 = 133.25 \text{ آر}$$

السند 2 :

إقتنت البلدية هذه الأرض من مواطن فدفعت 8 % كمعلوم أداء تسجيل زيادة عن ثمن الشراء

1-2 : أحسب ثمن شراء الآر الواحد علما أن كلفتها بلغت 805 896 د .

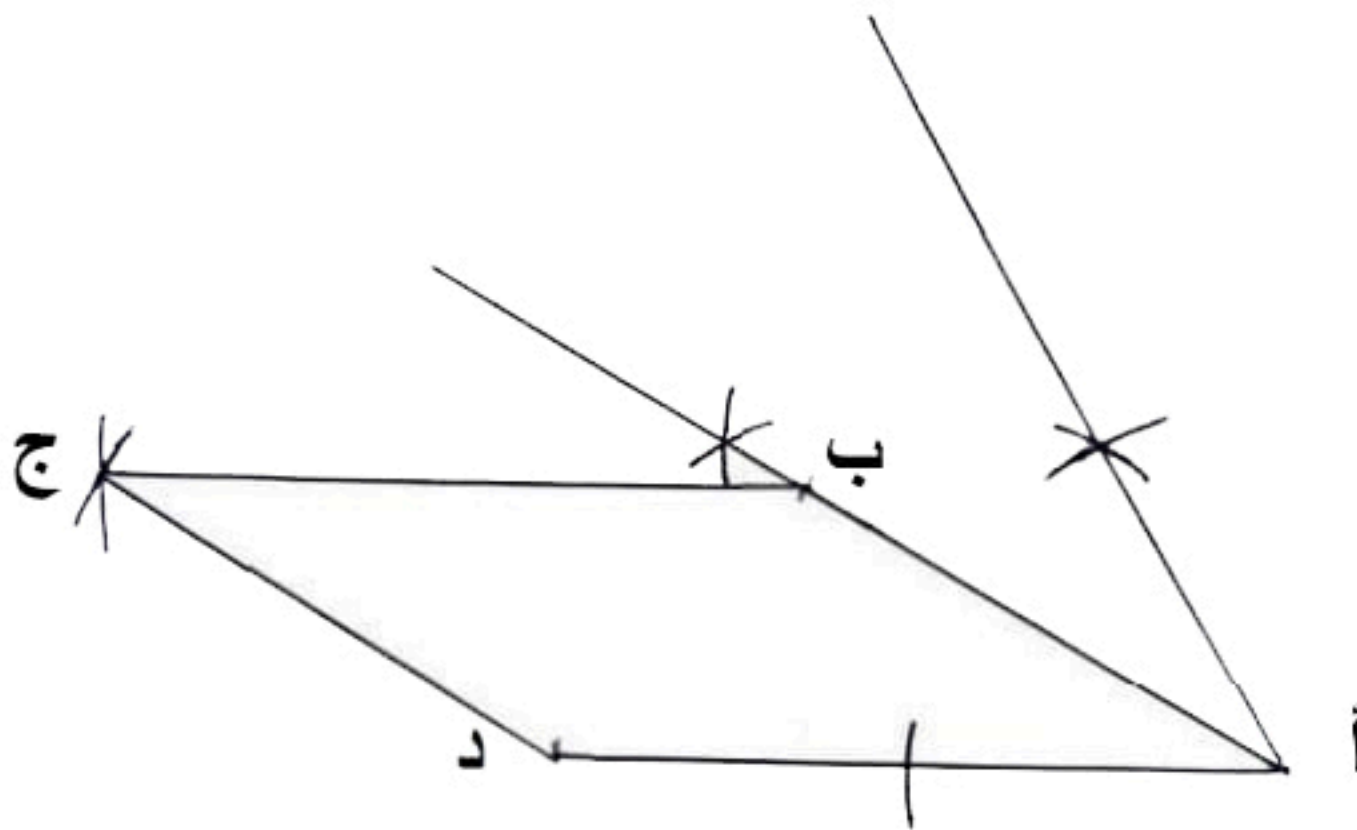
$$\text{الكلفة} = \text{الثمن} + \text{أداء التسجيل} = 100\% + 8\% = 108\%$$

$$\begin{array}{l} 108\% \leftarrow 805896 \text{ د} \\ 100\% \leftarrow ? \\ \text{ثمن الآر الواحد : } 5600 = 133.25 \div 746200 \end{array}$$

السند 3 :

و على إثر إنعقاد المجلس البلدي وافقت الهيئة على توسيع هذه الأرض بضم قطعة مجاورة لها في شكل متوازي أضلاع

1-3 :



السند 4 :

رفض صاحب الأرض بيع أرضه المتوازية الأضلاع فعوضتها البلدية بقطع أخرى مجاورة لها حيث أصبح شكل الأرض على النحو التالي :

4-1 :

أحسب ثمن شراء الجزء المثلث إذا علمت أن ثمن الأجزاء المخططة يمثل $\frac{3}{5}$ ثمن شراء الأرض المستطيلة و أن ثمن الجزء المثلث يزيد عن ثمن الجزأين الممثلين بنصفي دائرة بـ 2 772 د

$$447720 = 5 \div (3 \times 746200)$$



$$225246 = 2 \div (2772 + 447720)$$

السند 5 :

قررت البلدية إحاطة كامل الأرض بـ 3 صفوف من الأسلاك الشائكة مع ترك مدخل عرضه 5 م في انتظار بداية الأشغال .

5-1 : أحسب عدد اللفائف اللازمة لتسييج الأرض علماً أن السلك يباع لفائف ذات 50 م .

$$\text{محيط نصفي الدائرة} = \text{قطر} \times 3.14$$

$$\text{القطر} = \text{قيس عرض القطعة المستطيلة} = 102.5 \text{ م}$$

$$\text{محيط نصفي الدائرة} : 321.85 = 3.14 \times 102.5 \text{ م}$$

$$\text{محيط كامل الأرض} 711.85 = (3 \times 130) + 321.85 \text{ م}$$

$$\text{طول السلك اللازم} : 2120.55 = 3 \times (5 - 711.85) \text{ م}$$

$$\text{عدد اللفائف اللازمة} : 42.411 = 50 \div 2120.55 \leftarrow \text{43 لفّة}$$

5-2 : ماهو ثمن اللفة الواحدة علما أن البلدية دفعت 963,2 د بعد أن منحها البائع تخفيضا

بنسبة 20 % من الثمن الأصلي

النسبة التي تمثل ما ستدفعه البلدي بعد التخفيض : $100 - 20 = 80$ %

$$\begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \text{الثمن الأصلي للفائف} \\ \text{د } 1204 = 80 \div (100 \times 963.2) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{80 \%} \leftarrow \text{د } 963.2 \\ \text{100 \%} \leftarrow \text{?} \end{array} \\ \text{ثمن اللفة الواحدة : } 28 = 43 \div 1204 \text{ د} \end{array}$$