

المُسَأَلَةُ ٣: ٨ نَقَاطٌ = 3

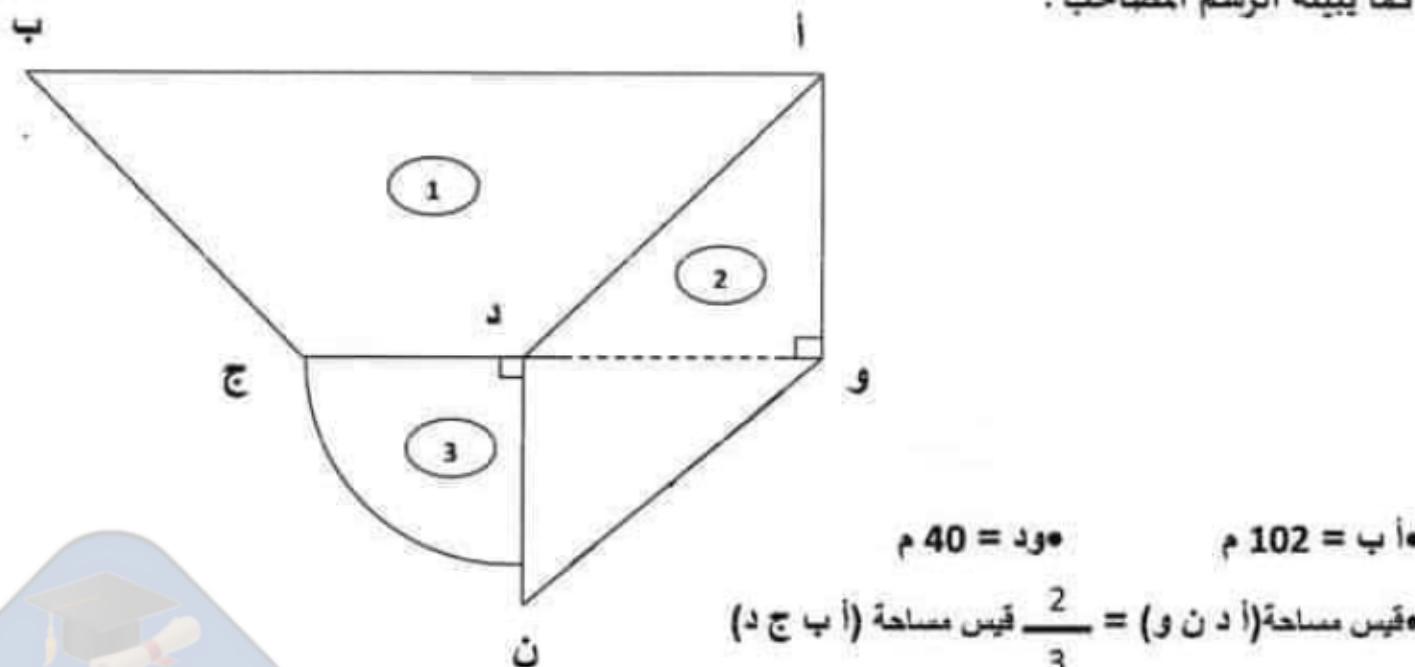
اقتني باعث عقاري أرضاً مكونة من 3 قطع :

* القطعة الأولى في شكل شبه منحرف (أ ب ج د)

* القطعة الثانية في شكل متوازي أضلاع (أ د ن و)

* القطعة الثالثة في شكل جزء من قرص دائري مركزه "د"

كما يبيّنه الرسم المصاحب :



1) إذا علمت أنَّ مجموع قيس مساحتي القطعتين الأولى والثانية هو 0,3 ها .

أثبت أنَّ قيس مساحة القطعة الثالثة هو 254,34 م²

قام الباعث العقاري بتهيئة كامل أرضه وتقسيمه لتصبح صالحة للبناء فبلغت مصاريف هذه العملية 40 % من ثمن الشراء و الفرق بينهما (بين المصاريف و الشراء) 39052,080 د

2) أحسب ثمن شراء المتر المربع الواحد .

3) أبني تصميمياً للقطعة (أ ب ج و) وفق التسلُّم $\frac{1}{1000}$

المُسَأَلَةُ ١: (٦ نَقَاطٍ = 3 + 3)

اختِفَاءً بنجاح أبْهَا في مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية التَّمُوزِيَّة . جمعت عائلة مبلغًا ماليًّا وقررت أن تُشْتَرِي له لوحة رقميَّة وألة موسيقيَّة . فاقتصر البائع على العائلة خيارَيْن بناءً على المبلغ الذي وفرته :

الخيار ١: دفع $\frac{1}{4}$ ثمن الألة الموسيقيَّة بالحاضر واقتناه لوحة رقميَّة ثمنها 1200 د. بـ المبلغ المتبقى .

الخيار ٢: دفع كامل ثمن الألة الموسيقيَّة بالحاضر ويبقى لها 750 د.

١- أحسب المبلغ الذي جمعته العائلة .

جمعـت العـائـلـة هـذـا الـمـلـعـ كـمـا يـليـ :

مساهمة الأخـتـ الكـبـرىـ	مساهمـةـ الـأـمـ	مساهمـةـ الـأـبـ
تقل عن $\frac{3}{5}$ مساهمة الأم بـ 120 د	60 % من مساهمة الأب	48 % من راتبه الشهري

٢- أحسب الدخل الشهري للأب .

المُسَأَلَةُ ٢: (٦ نَقَاطٍ = 3 + 3)

انطلقت دراجة نارية من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" مرورًا بالمدينة "ج" بمعدل سرعة قدره 50 كم/س على الساعة العاشرة إلا ربع . بعد مدة زمنية . انطلقت شاحنة من نفس نقطـةـ الانـطـلاـقـ في اتجاه المدينة "ب" بمعدل سرعة 70 كم / س .

بعد 45 دقـمـ من السـيرـ (ـسـيرـ الشـاحـنـةـ) التـحـقـتـ الشـاحـنـةـ بـ الدـرـاجـةـ فـيـ المـدـيـنـةـ "ـجـ"ـ

١- متى انطلقت الشاحنة من المدينة "أ"؟

٢- أبحث عن ساعة وصول الدراجة علىـاـ وأن المسافة المتبقـيـةـ تمـثـلـ $\frac{5}{3}$ ـ المسـافـةـ المـقـطـوـعـةـ .

3- مساهمة الأخت الكبرى بالنسبة لمساهمة الأب :

نقطة 0.5

$$120 - 3 \times 60 = 120 - 180 = 36\% \text{ مساهمة الأب}$$

4- مساهمة الأب :

$$100\% \text{ مساهمة الأب} + 60\% \text{ مساهمة الأب} + 36\% \text{ مساهمة الأب} = 1350 \text{ د}$$

نقطة 0.75

$$1350 + 120 + 120 = 1470 \text{ د}$$

نقطة 0.75

$$\text{مساهمة الأب} = (1470 : 100) \times 196 = 750 \text{ د}$$

5- الراتب الشهري للأب :

$$1562.500 = 100 \times (48 : 750)$$



المُسَأَلَةُ 2: (6 نقاط = 3+3)

انطلقت دراجة نارية من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" مروراً بالمدينة "ج" بمعدل سرعة قدره 50 كم/س على الساعة العاشرة إلا ربع . بعد مدة زمنية ، انطلقت شاحنة من نفس نقطة الانطلاق في اتجاه المدينة "ب" بمعدل سرعة 70 كم / س .

بعد 45 دق من السير (سير الشاحنة) التحقت الشاحنة بالدراجة في المدينة "ج" .

1- متى انطلقت الشاحنة من المدينة "أ" ؟

نقطة 0.75

$$52.5 \text{ كم} = 60 \text{ دق} \times 45 \text{ دق}$$

2- الزمن الذي استغرقه الدراجة بين "أ" و "ج" :

نقطة 0.75

$$52.5 \text{ كم} = 60 \text{ دق} \times 50 \text{ كم/س}$$

3- ساعة وصول الدراجة على "ج" :

نقطة 0.75

$$48 \text{ دق} + 3 \text{ دق} = 51 \text{ دق} = 1 \text{ ساعة و 3 دق}$$

4- ساعة انطلاق الشاحنة من "أ" :

نقطة 0.75

$$5 \text{ دق} = 10 \text{ دق} - 48 \text{ دق}$$

5- أبحث عن ساعة وصول الدراجة علماً وأن المسافة المتبقية تمثل $\frac{1}{3}$ المسافة المقطوعة .

نقطة 1

$$52.5 \text{ كم} = 3 \times 87.5 \text{ كم}$$

6-الزمن الذي تستغرقه الدراجة بين "ج" و "ب":

نقطة 1

$$50 \text{ كم} = 105 \text{ دق} = 1 \text{ س} \times 45 \text{ دق}$$

7-ساعة وصول الدراجة إلى "ب":

$$12 \text{ دق} + 33 \text{ دق} = 45 \text{ دق} + 10 \text{ دق} = 55 \text{ دق}$$

أو

* قيس المسافة الجملية بين "أ" و "ب": $140 \text{ كم} = 8 \times (3 \text{ كم} \times 52.5)$

* الزمن المستغرق للدراجة بين "أ" و "ب": $140 \text{ كم} / 50 \text{ كم/س} = 2 \text{ دق} + 48 \text{ دق} = 50 \text{ دق}$

* ساعة وصول الدراجة إلى "ب": $55 \text{ دق} = 9 \text{ دق} + 2 \text{ دق} + 48 \text{ دق} = 12 \text{ دق} + 33 \text{ دق}$

المُسَالَةُ 3: (8 نَقَاطٍ = 3)

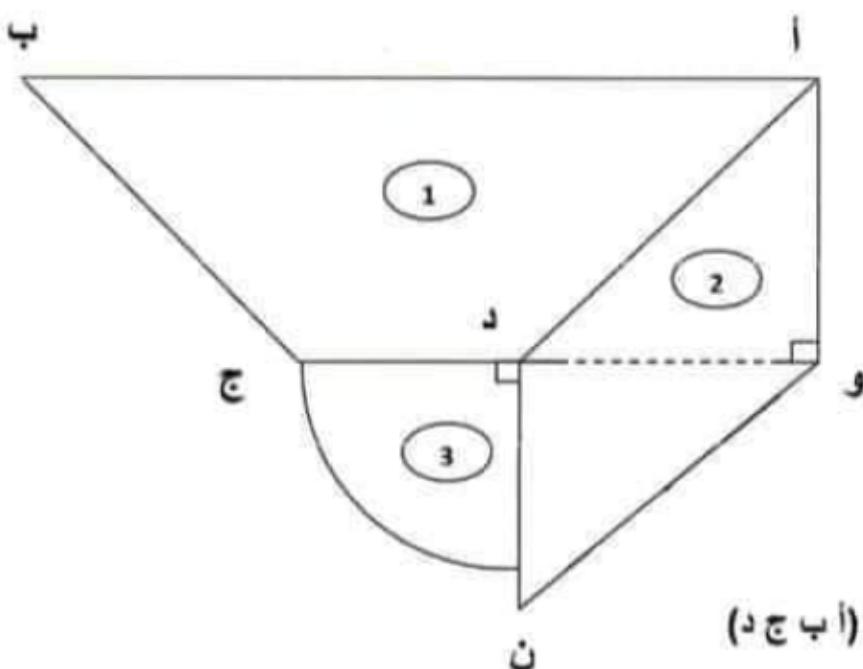
اقتنى باعث عقاري أرضًا متكورة من 3 قطع :

* القطعة الأولى في شكل شبه منحرف (أ ب ج د)

* القطعة الثانية في شكل متوازي أضلاع (أ د ن و)

* القطعة الثالثة في شكل جزء من قرص دائري مركزه "د"

كما يبينه الرسم المصاحب :



$$\text{أ ب} = 102 \text{ م} \quad \text{مود} = 40 \text{ م}$$

$$\text{قيس مساحة}(أ د ن و) = \frac{2}{3} \text{ قيس مساحة}(أ ب ج د)$$

1) إذا علمت أن مجموع قيس مساحتي القطعتين الأولى والثانية هو 0,3 ها .

أثبت أن قيس مساحة القطعة الثالثة هو 254,34 م²

الإصلاح الرسمى

المُسَالَة 1: (6 نقاط = 3 + 3)

اختفاء بنجاح ابنها في مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية التموزية . جمعت عائلة مبلغاً مالياً وقررت أن تشتري له لوحة رقمية وألة موسيقية . فاقتصر البائع على العائلة خيارين بناء على المبلغ الذي وفرته :

الخيار 1: دفع $\frac{1}{4}$ ثمن الألة الموسيقية بالحاضر واقتناه لوحة رقمية ثمنها 1200 د. بالمثل المتبقي .

الخيار 2: دفع كامل ثمن الألة الموسيقية بالحاضر ويبقى لها 750 د.

1 - أحسب المبلغ الذي جمعته العائلة .

1- ثمن الألة :

$$\frac{1}{4} \text{ ثمن الألة} + 1200 \text{ د} = \frac{4}{4} \text{ ثمن الألة} + 750 \text{ د}$$

$$\text{يعني } 1200 \text{ د} - 750 \text{ د} = \frac{4}{4} \text{ ثمن الألة} - \frac{1}{4} \text{ ثمن الألة}$$

1 نقطة

$$\text{يعني } \frac{3}{4} \text{ ثمن الألة} = 450 \text{ د}$$

1 نقطة

$$\text{ثمن الألة} = (450 \text{ د}) \times 4 = 1800 \text{ د}$$

2- المبلغ الذي جمعته العائلة :

1 نقطة

$$1800 \text{ د} + 750 \text{ د} = 2550 \text{ د}$$

$$\text{أو } (1800 \text{ د} + 1200 \text{ د}) \times 4 = 1350 \text{ د}$$

جمعت العائلة هذا المبلغ كما يلي :

مساهمة الأخ الكبیر	مساهمة الأم	مساهمة الأب
تقل عن $\frac{3}{5}$ مساهمة الأم بـ 120 د	60% من مساهمة الأب	48% من راتبه الشهري

2 - أحسب الدخل الشهري للأب .

