

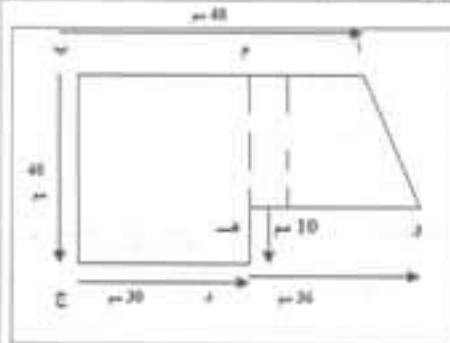
مسائل المناظرات الوطنية (من دورة 1981 الى دورة 1991)

المسألة عدد 5 - اشترى شخص قطعة أرض على شكل شبه منحرف أبعاده على تصميم حسب السلم 2000/1: طول القاعدة الصغيرة : 8 سم ، طول الارتفاع 6 سم ، طول القاعدة الكبيرة ضعف طول الارتفاع .
1) ما هو قياس مساحة هذه القطعة ؟
2) بما هو ثمن كلفة هذه القطعة إذا علمت أن ثمن الأر الواحد 180 د وأن المصاريف بلغت 12 % من ثمن الشراء .
3) اتفق المشتري مع البائع على دفع نصف المبلغ بالحاضر ودفع النصف الباقي مؤجلاً بزيادة 3 % ، فما هو الثمن الحقيقي لشراء قطعة الأرض ؟
(المناظرة الوطنية دورة جوان 1981)

المسألة عدد 6 - نظمت جمعية رياضية حفلاً موسيقياً لتتمة مواردها ، فباعت مجموعة من التذاكر مصنفة كما يلي : - تذاكر من الصنف الأول ، سعر التذكرة الواحدة 2 د وعددها 5/1 جملة التذاكر .
- تذاكر من الصنف الثاني سعر التذكرة الواحدة 1,500 د وعددها 3/1 جملة التذاكر .
- تذاكر من الصنف الثالث سعر التذكرة الواحدة 0,500 د وجملة ثمنها 175 د .
1) أ - ما هو عدد التذاكر من الصنف الثالث ؟
ب - ما هو العدد الكسري الذي يمثل هذا العدد بالنسبة إلى جملة التذاكر ؟
2) أ - ابحث عن عدد التذاكر من الصنف الأول و عدد التذاكر من الصنف الثاني .
ب - ما هي جملة المدخلات الحاصلة من بيع التذاكر ؟
3) خصص 5/2 هذه المدخلات لتسديد مصاريف الحفل وخصص الباقي لشراء أزياء رياضية سعر الزي الواحد 16,150 د ، إذا علمت أن صاحب المغازة منح الجمعية تخفيضاً قدره 20 % من ثمن الشراء ، فكم زياً يمكن للجمعية شراؤه ؟ ماذا تلاحظ ؟
(المناظرة الوطنية دورة جوان 1982)

المسألة عدد 7 - لفلاح حقل به 260 زيتونة يُقترن معدل إنتاج الشجرة الواحدة بـ 70 كغ من الزيتون . لاستغلال هذه الصابة ، فكر الفلاح بعد جنيها في طريقتين لتنتين :
طريقة الأولى : أن يبيع الصابة على عين المكان بحساب 125 مي الكغ الواحد من الزيتون .
1) ابحث بحساب الدينار عن منقول صابة الزيتون .
طريقة الثانية : أن ينقل الزيتون إلى المعصرة ويبيعه زيتاً بسعر 7,500 د لكل الواحد مع العلم أن :
- عملية نقل الزيتون تتكلف بـ 700 مي للقنطار الواحد - الزيتون يُعطي 5/1 وزنه زيتاً .
- اللتر الواحد من الزيت يزن 0,910 كغ - تكاليف عصر الزيتون تُقدر بـ 12 % من ثمن بيع الزيت .
2) ابحث بحساب الدينار عن منقول الصابة بعد خصم مختلف التكاليف .
3) أ - ما هي الطريقة التي توفر ربحاً أكثر للفلاح ؟
ب - هل هذه الطريقة تمكنه من شراء قطعة أرض صالحة للبناء مستطيلة الشكل قياس بعينها بالمتر 32,5 و 19 إذا علمت أن سعر المتر المربع الواحد بالدينار 4 ؟
(المناظرة الوطنية دورة جوان 1983)

- المسألة عدد 8 - نظمت مدرسة رحلة لفائدة بعض تلامذتها ، فخرجت الحافلة من المدرسة على الساعة 8 و 45 تق ووصلت إلى المكان المقصود في تمام الساعة 11 و 25 تق . (1) إذا علمت أن معدل سرعة الحافلة هو 60 كم في الساعة ، فما هو طول المسافة الفاصلة بين المدرسة والمكان المقصود .
- (2) قُدر معلوم كراء الحافلة بحساب 120 سي للكلم الواحد يُضاف إليه 400*12 د لكل يوم من أيام الرحلة التي استغرقت 6 أيام . ما هو معلوم كراء الحافلة ؟
- (3) شارك في هذه الرحلة 35 تلميذا وقُدرت مصاريف الإقامة الكاملة بـ 2,500 د لكل شخص وفي كل يوم . أ - ما هي مصاريف إقامة جميع المشاركين في الرحلة بمن فيهم المعلم المشرف ؟ ب - ما هي تكاليف الرحلة ؟
- (4) ساهم صندوق المدرسة في تكاليف الرحلة بـ $\frac{1}{4}$ وساهمت البلدية بـ $\frac{3}{1}$ ودفع التلاميذ بالتساوي المبلغ الباقي باستثناء 3 منهم شاركوا في الرحلة مجانا ، فكم دفع كل تلميذ ؟
- (المناظرة الوطنية دورة جوان 1984)

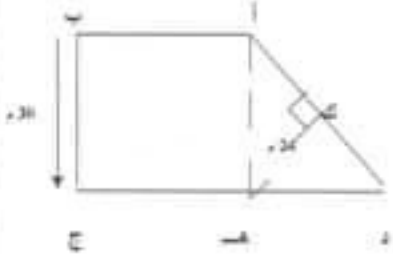


- المسألة عدد 9 - أرض صالحة للبناء يمثلها التصميم التالي وسلمه 1/1500 (لاحظ التصميم وعثر الجدول التالي :

القطعة	ب ع	ج د	د هـ	هـ ا
قيسها على التصميم بسم				
قيسها الحقيقي بالم				

- (2) ابحث عن قيس مساحة هذه الأرض بالم .
- (3) قُتم لصاحب الأرض عرض في بيعها كاملة بحساب 11 د للمتر المربع الواحد . ما هو المبلغ الذي يحصل عليه لو قبل العرض ؟
- (4) فضل صاحب الأرض تقسيمها وتثبيتها للبناء فترك طريقا عرضها 9 م تشق الأرض كما هو مبين على التصميم ثم باع القطع المهيأة فحقق بذلك فائدة مالية إضافية قدرها 9315 د بالمقارنة مع ما كان يحصل عليه لو قبل العرض الأول مع العلم أنه دفع مصاريف التقسيم والتهيئة التي بلغت 20 % من ثمن البيع .
- ما هو ثمن بيع المتر المربع الواحد ؟
- (المناظرة الوطنية دورة جوان 1985)

- المسألة عدد 10 - صُرّفت جملة مداخيل حديقة مدرسية منتجة لبعض الخضار على النحو التالي :
- 8/1 (ثمن) المداخيل لإعداد الحديقة للموسم الفلاحي القادم وشراء البذور ، - 8/1 (ثمن) المداخيل يُضاف إليه مبلغ 12 د لشراء أدوات مدرسية ، - $\frac{1}{2}$ المداخيل لبحث مشروع صناعي بالمدرسة ، أما المبلغ المتبقى والمساوي لـ 60,480 فقد خصص لتسديد جزء من تكاليف رحلة دراسية شارك فيها عدد من التلاميذ .
- (1) ما هو المبلغ المالي الذي يمثل جملة مداخيل الحديقة المدرسية ؟
- (2) احصى المبلغ المالي الذي صُرّف في شراء الأدوات المدرسية ؟
- (3) لتسديد باقي مصاريف الرحلة ، ساهم كل تلميذ مشارك بـ 1,260 د . إذا علمت أن المساهمة الجمالية للتلاميذ قُدرت بـ 40 % من تكاليف الرحلة ، فما هو عدد التلاميذ المشاركين فيها ؟
- (المناظرة الوطنية دورة جوان 1986)



المسألة عدد 11 - يمثل هذا الرسم قطعة أرض في شكل شبه منحرف (أ ب ج د) قياس مساحته 16,80 بالأر وقياس مساحة المثلث قائم الزاوية (أ هـ د) يساوي $\frac{9}{5}$ (خمسة أضعاف) قياس مساحة المستطيل (أ ب ج د)

1) احسب بالمتر المربع قياس مساحة الجزء المستطيل وقياس مساحة الجزء المثلث من هذه الأرض

- 2) أقام المالك على محيط أرضه سياجا يتكون من أربعة أسلاك متوازية وله متخل عرضه 5 م . إذا علمت أن طول الضلع [ب ج] 30 م وأن طول الارتفاع [هـ ك] في المثلث (أ هـ د) 24 م وأن السلك يتألف لغايات طول التكلفة الواحدة 50 م ، فما هو عدد اللغائف اللازمة لتسييج قطعة الأرض ؟
- 3) فُترت مصاريف شراء الباب وبناء الأعمدة ووضع السلك بـ 289,250 د . إذا علمت أن للتكلفة الجمالية لإتجاز كامل السياج بلغت 357,650 د وأن صاحب الأرض تحصل على تخفيض قدره 5 % عند شراء السلك ، فما هو ثمن التكلفة الواحدة قبل التخفيض ؟
- (المناظرة الوطنية دورة جوان 1987)

المسألة عدد 12 - يملك ثلاثة إخوة قطعة أرض مستطيلة الشكل أحاطوها بجدار بلغت تكاليف بنائه بالدينار 4374 وذلك بحساب 15 د للمتر الواحد وقد تركوا متخلا قياس عرضه بالمتر 2,4 .

- 1) ما هو قياس محيط هذه القطعة بالمتر ؟ 2) ابحث بالمتر عن بعدي هذا المستطيل إذا علمت أن قياس عرضه يساوي $\frac{5}{2}$ (خُسنَي) قياس طوله . 3) ارسم تصميمًا لهذه القطعة حسب السلم $\frac{1000}{1}$.
- 4) اتفق الإخوة على تقسيم قطعة الأرض بينهم فرسموا مستطيلين موازيين للعرض بحيث تحصنوا على مربعين ومستطيل . أ - ارسم هذين المستطيلين على التصميم . ب - ما هو بالم² قياس مساحة كل قطعة من القطع الثلاث
- 5) ما هو بالدينار المبلغ الذي ينبغي أن يدفعه كل أخ من الأخوين اللذين تحصلتا على قطعة مربعة إلى الأخ الذي تحصل على القطعة المستطيلة إذا علمت أن ثمن المتر المربع بالدينار هو 4,500 .
- (المناظرة الوطنية دورة جوان 1988)

المسألة عدد 13 - اشترى الأخوان ميروك وماهر قطعة أرض فلاحية مستطيلة الشكل قياس عرضها بالمتر 80 .

- 1) ابحث عن قياس مساحة هذه القطعة بالهكتار إذا علمت أن ثمن شراء الهكتار الواحد بالدينار : 10 000 وأن المصاريف فُترت بـ 8 % من ثمن الشراء وأن ثمن التكلفة الجملي بلغ بالدينار 17 280 .
- 2) اتفق الأخوان على تقسيم الأرض بينهما فرسما مستطيلين بقطع طولَي قطعة الأرض بحيث تحصل كل واحد منهما على شبه منحرف . فكان نصيب ميروك شبه منحرف قياس قاعدته الكبرى بالمتر 160 وقياس مساحته يمثل $\frac{5}{3}$ (ثلاثة أخماس) مساحة كامل الأرض ، فما هو بالم² قياس مساحة قطعة ميروك وقياس مساحة قطعة ماهر ؟
- 3) احسب أقيسة بقية قواعد قطعتَي الأرض .
- 4) ارسم حسب السلم $\frac{2000}{1}$ تصميمًا لكامل قطعة الأرض وحدد عليه قطعة كل واحد من الأخوين .
- (المناظرة الوطنية دورة جوان 1989)

- المسألة عدد 14 - يملك فلاح حقلاً وقع تمثيله على تصميم سَممه 6000/1 يستطيل بُعده بالمسم 8,5 و 3,5 .
- 1 (ليحت عن بُعدي الحقل الحقيقيين بالمتر .
 - 2 (هذا الحقل مغروس زيتونين تبعد كل زيتونة عن التي تليها مباشرة بـ 10 م وتبعد الصفوف الجانبية عن حدود الحقل من جميع الجهات بـ 10 م . إذا علمت أن معدل إنتاج الشجرة الواحدة فتر بـ 72 كغ من الزيتون فما هي كتلة صابة الزيتون بالقطار ؟
 - 3 (جنى الفلاح صابته ونقلها إلى المعصرة لتحويلها زيتاً ، إذا علمت أن الزيتون يعطي 20 % من كتلته زيتاً وأن 1 ل من الزيت يزن 0,9 كغ ، فما هي بالتر كمية الزيت التي تحصل عليها الفلاح ؟
 - 4 (ليحت بالذ عن مقدار الربح الذي حققه الفلاح إذا علمت أنه باع زيتاً بـ 17 د لكل الواحد وأن مصاريف العناية والجنى بلغت 2080 د وأن المصاريف تمثل 6/5 (خمسة أسداس) مصاريف نقل الزيتون وعصره .

(المناظرة الوطنية دورة جوان 1990)

- المسألة عدد 15 - أراد فلاح بناء منزل في ضيعة فباع لهذا الغرض جزءاً من أرضه على شكل شبه منحرف أبعاده على النحو التالي : - طول القاعدة الكبرى 210 م ، - طول القاعدة الصغرى 3/2 (ثلثي) طول القاعدة الكبرى ، - طول الارتفاع 7/4 (أربعة أسباع) طول القاعدة الصغرى .

- 1 (ما هو قياس مساحة الأرض التي باعها الفلاح ؟
- 2 (فتر الفلاح جملة المصاريف اللازمة لبناء المنزل ، فوجد أن ثمن الأرض التي باعها لا يمثل سوى 5/3 (ثلاثة أخماس) من جملة المصاريف المقترنة . إذا علمت أنه باع الأرض الواحد بـ 90 د ، فما هي جملة المصاريف التي فترها الفلاح لبناء منزله ؟
- 3 (لإتمام بناء المنزل ، قام الفلاح بالعملتين التاليتين : * سحب من البنك متخراجه التي تبلغ 14/11 (11 على 14) من المبلغ الذي ينقصه بعد بيع الأرض وزاد عليها 350 د محصول بيعه لبعض رؤوس الأغنام . * افترض مبلغاً مالياً مساوياً لما ينقصه بعد بيع الأرض ورؤوس الأغنام وسحب متخراجه . ما هو المبلغ المالي الذي افترضه الفلاح ؟
- 4 (أرجع الفلاح في نهاية الموسم الفلاحي المبلغ الذي افترضه مع إضافته بعض المصاريف بحيث دفع في الجملة 1631,250 د . ما هي النسبة المئوية للمصاريف الإضافية بالنسبة إلى المبلغ الذي افترضه ؟

(المناظرة الوطنية دورة جوان 1990)