



مناظرة تجريبية في مادة الرياضيات



السنة السادسة

ملتقى معلمي تونس العربي الدولي

المربي : وليد بوحوش

المسألة 1: (6 نقاط)

أنفق صاحب محلٍ لبيع المواد الكهرومنزلية $\frac{7}{9}$ المبلغ الذي يملكه لشراء مجموعة من المكيفات الهوائية بعد أن منحته الشركة تخفيضاً نسبته 16% من الثمن الأصلي. قرر التاجر أن يشتري بالمبلغ المتبقى لديه 8 آلات لعصر الخضر والفواكه وثلاجة صغيرة ثمنها 540 د، فوجد التاجر نفسه أمام خيارين :

الخيار الأول: شراء 8 آلات ويبقى معه 180 د.

الخيار الثاني: شراء 5 آلات وثلاجة دون أن يبقى معه شيء.

(1) ما هو المبلغ المالي المتبقى بعد شراء المكيفات؟

(2) ابحث عن الثمن الأصلي للمكيف الواحد إذا علمت أن عددهم 8.

المسألة 2: (6 نقاط)

انطلق عامر من مدينة سيدي بوزيد على متن سيارته في الساعة 4 و 18 دق صباحاً بعد أن ملأها بالبنزين أملاً للوصول في الساعة 7 و 46 دق إلى مدينة تونس.

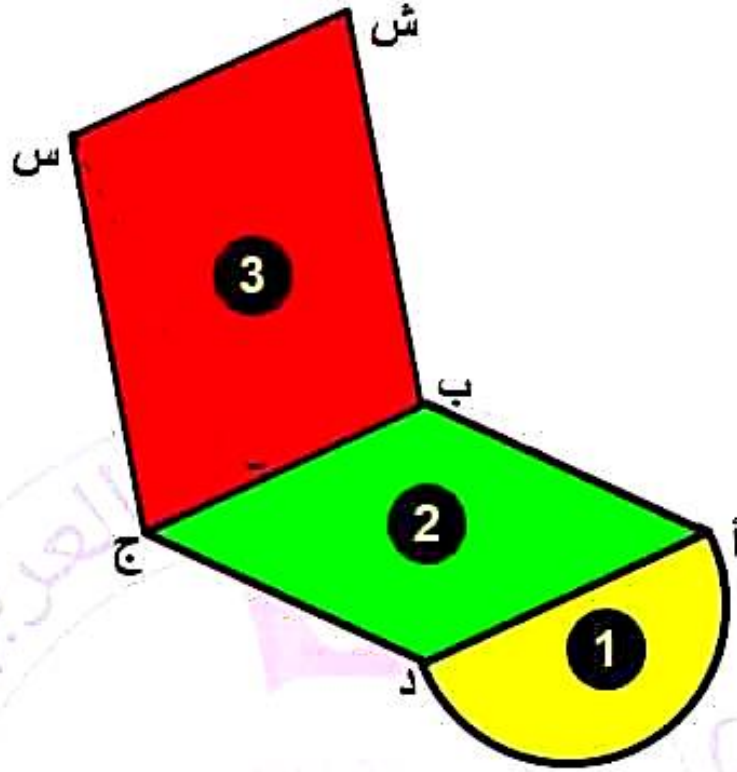
بعد أن قطع 60% من المسافة الجمليّة، توقف عامر بمحطة لبيع الوقود للاستراحة، وأعاد ملء كامل الخزان بـ 24 لترًا من البنزين، ثم استأنف سيره في الساعة 6 و 28 دق صباحاً.

(1) ابحث عن سعة الخزان بطريقتين مختلفتين إذا علمت أن كمية البنزين التي أضافها تمثل 48% من الكمية المتبقية بالخزان أثناء الاستراحة.

(2) ابحث عن معدل السرعة اللّزم حتى يصل عامر في الوقت المحدد إلى مدينة تونس، إذا علمت أن المسافة بين المدينتين 260 كم.

المسألة 3: (8 نقاط)

اشترى فلاح أرضاً مكونة من 3 قطع، وقّع تصميمها حسب السّلم $\frac{1}{500}$ منلما هو مبين في الرّسم التّالي:



1 - القطعة 1 على شكل نصف قرص دائري، قيس طول قوسه أ د حسب التصميم 12.56 صم.

2 - القطعة 2 على شكل معين (أ ب ج د).

3 - القطعة 3 على شكل متوازي الأضلاع (ب ج س ش)، قيس ارتفاعه س ن يمثل $\frac{6}{5}$ قيس ارتفاع القطعة الثانية.

(1) ابحث عن قيس مساحة القطعة الأولى.

(2) ابحث عن قيس مساحة كامل الأرض إذا علمت أن قيس مساحة القطعة الثانية تقل عن $\frac{5}{2}$ القطعة الأولى ب 34 م².

بلغت مصاريف التسجيل $\frac{3}{20}$ ثمن شراء الأرض، وبلغ ثمن شراء المتر المربع الواحد 24 د. (3) ابحث عن كلفة شراء الأرض بطريقتين مختلفتين.



مناظرة تجريبية في مادة الرياضيات



المريّي: وليد بوحوش

ملتقى معلمي تونس العربي الدولي

السنة السادسة

الإصلاح

المسألة 1: (6 نقاط)

- الرسم البياني:

180 +

--	--	--	--	--	--	--	--

$540 + \boxed{}$

- ثمن شراء الآلة الواحدة:

$$120 = 3 : (180 - 540) -$$

1) المبلغ المالي المتبقى بعد شراء المكيفات :

$$1140 = 180 + (120 \times 8) \quad (1b)$$

$$1140 = 540 + (120 \times 5) \quad (2b)$$

- ثمن شراء المكيفات بعد التخفيض:

$$\Rightarrow 3990 = 7 \times (2 : 1140)$$

- النسبة المئوية لثمن شراء المكيفات :

$$\% 84 = \% 16 - \% 100$$

- الثَّمَنُ الْأَصْلِيُّ لِلْمَكِيفَاتِ :

$$4750 = 100 \times (84 : 3990)$$

(2) الثَّمَنُ الْأَصْلِيُّ لِلْمَكْيِفِ الْوَاحِدِ :

▷ $593,750 = 8 : 4750$



مناظرة تجريبية في مادة الرياضيات



السنة السادسة

ملتقى معلمي تونس العربي الدولي

المربي: وليد بوحوش

الإصلاح

المسألة 2: (6 نقاط)

- النسبة المئوية التي تمثل سعة الخزان:

$$148\% = 100\% + 48\%$$

- كمية البنزين المتبقية في الخزان عند الاستراحة :

$$50 \text{ ل} = 100 \times (48 : 24)$$

(1) سعة الخزان :

$$74 \text{ ل} = 148 \times (48 : 24)$$

$$74 \text{ ل} = 50 + 24$$

- المسافة المتبقية لقطعها بعد الاستراحة :

$$104 \text{ كم} = 100 : (40 \times 260)$$

- الزمن المستغرق لقطع بقية المسافة :

$$78 \text{ دق} = 1 \text{ س و } 18 \text{ دق} = 28 \text{ دق و } 6 \text{ س}$$

(2) معدل السرعة اللازم حتى يصل عامر في الوقت المحدد لمدينة تونس :

$$104 \text{ كم} \longrightarrow 78 \text{ دق}$$

$$? \longrightarrow 60 \text{ دق}$$

$$80 \text{ كم/س} = 78 : (60 \times 104)$$



مناظرة تجريبية في مادة الرياضيات



المربي: وليد بوحوش

ملتقى معلمي تونس العربي الدولي

السنة السادسة

الإصلاح

المسألة 3: (8 نقاط)

- اقيس طول القوس أد الحقيقي :

$$500 \times 12,56 = 6280 \text{ صم} = 62,8 \text{ م}$$

- قيس طول قطر نصف القرص الدائري :

$$3,14 : (2 \times 62,8) = 40 \text{ م}$$

- قيس شعاع نصف القرص الدائري : $20 \text{ م} = 2 : 40$

1) قيس مساحة القطعة الأولى : $628 \text{ م}^2 = 2 : (3,14 \times 20 \times 20)$

- قيس مساحة القطعة الثانية : $1536 \text{ م}^2 = 34 - (5 \times (2 : 628))$

- قيس ارتفاع القطعة الثانية : $38,4 \text{ م} = 40 : 1536$

- قيس ارتفاع س ن : $46,08 \text{ م} = 6 \times (5 : 38,4)$

2) قيس مساحة كامل الأرض :

$$4007,2 \text{ م}^2 = (40 \times 46,08) + 1536 + 628$$

- ثمن شراء قطعة الأرض : $96172,800 \text{ د} = 24 \times 4007,2$

- مصاريف التسجيل : $14425,920 \text{ د} = 3 \times (20 : 96172,800)$

3) كلفة شراء الأرض :

ط1) $110598,720 \text{ د} = 14425,920 + 96172,800$

ط2) $110598,720 \text{ د} = 23 \times (20 : 96172,800)$