عبدالله الزّريبي
أستاذ فوق الرتبة مميّز

مناظرة نموذجيّة في الرّياضيّات 6

السنة الدراسية
2025 / 2024
(60 دق)

نجّحني

المسألة رقم ((1)):

نجحت ريم في مناظرة " النّموذجيّ" فأهداها أبواها هاتفا جوّالا ثمنه الأصليّ محصور بين 400 د و 430 د إذا أضفنا له 15 د يصبح مضاعفا مشتركا للأعداد 5 و 17 و 85 .

ساهمت الأمّ بـ 40 % من الثمن الأصليّ زائد 16 د.

1)) مـــــا قيمة مساهمة كل فرد ؟

عند اقتناء الهديّة، منحهما التّاجر تخفيضا نسبته 12% من الثمن الأصليّ اقتسماه بينهما حسب مساهمة كل واحد منهما.

2)) حدّد المساهمة الفعليّة لكل فرد في ثمن شراء الهاتف.

المسألة رقم ((2)):

إنطلق أحمد من المدينة (أ) على الساعة 7 و 50 دق صباحا وفي خزّان سيّارته $\frac{3}{7}$ سعته بنزينا في اتجاه المدينة (ج) مرورا بالمدينة (ب) الّتي وصلها عند الساعة 11 و 10 دق حيث لاحظ أنّ سيارته استهلكت $\frac{5}{9}$ كمّية البنزين التي انطلق بها، فملأ الخزّان ودفع 173,400 د بحساب 2,550 د اللتر الواحد. وبعد استراحة لمدّة $\frac{1}{3}$ س واصل سيره نحو المدينة (ج) محافظا على نفس معدّل السرعة.

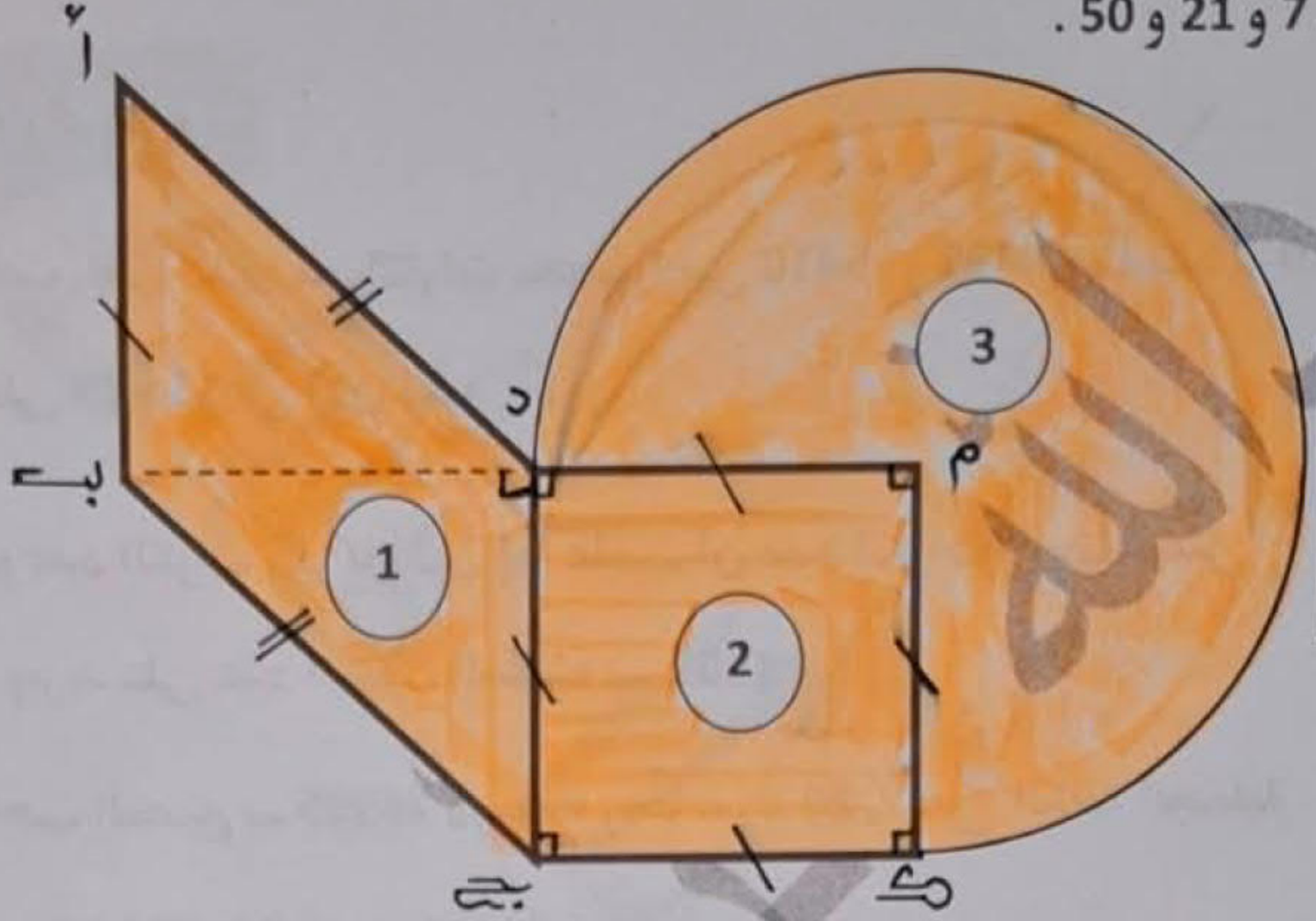
1)) ما طول المسافة الفاصلة بين المدينتيْن (أ) و (ب) ؟ علما وأن السيّارة تستهلك 8ل في كلّ 100كم.

2)) إذا علمت أنّ المسافة المتبقّية تمثّل 140% المسافة المقطوعة، فما هي ساعة وصوله إلى المدينة (ج) ؟

www.najahni.tn

**المسألة رقم ((3)):

لبعث مشروع صناعيّ، اشترك 3 إخوة في شراء أرض تتكوّن من 3 قطع (كما يبيّنها الرسم) وذلك بمبلغ جمليّ محصور بين 401000 و 402000 د إذا طرحنا منه 544 د يصبح مضاعفا مشتركا للأعداد 7 و 21 و 50 .



بـ د = 60 م .
طول الحبل الذي يحيط بالحوض = 150,72 م

كانت المساهمات كالتّالي:

مساهمة الاوّل	مساهمة الثاني	مساهمة الثالث
؟	120 % مساهمة الأوّل	$\frac{5}{6}$ مساهمة الثاني زائد 1644 د

1)) ما قيمة مساهمة كلّ أخ بحساب الدينار ؟

2)) أ/ احسب قيس مساحة (ج ك م د).

ب/ حدّد ثمن شراء الم^2 الواحد .

بلغت الكلفة الجمليّة للمشروع 801644 د ، وقد مثّلت كلفة التجهيزات 60 % كلفة البناء.

3)) احسب قيمة كلفة كلّ من البناء والتجهيزات .

www.najahni.tn

إصلاح

المسألة رقم ①

1) م.م.أ لـ (5 و 17 و 85) = 85
(لأن 85 مضاعف لـ 5 و 17)

1400 د > الثمن الأصلي
الثمن الأصلي < 1430 د

85	1430
5	425
	005

الثمن الأصلي للهدية : 85 د

(1430 - 5) - 15 = 1410 د

أو : 15 - (5 × 85) = 15 - 410 = 1410 د

كتلة مصباح الأم :
2 × 410 / 5 + 16 = 180 د

كتلة مصباح الأب :
410 - 180 = 230 د

2) كتلة التخفيض = 12 × 410 / 100 = 49,2 د

نصيب الأب من التخفيض :
410 د ← 49,2 د
230 د ← (أ) ؟
أ = 49,2 × 230 / 410 = 27,6 د

نصيب الأم من التخفيض :
27,6 - 49,2 = 21,6 د

مصباح الفضية للأب :
230 - 27,6 = 202,4 د

مصباح الفضية للأم :
180 - 21,6 = 158,4 د

المتحصل :
49,2 + 158,4 + 202,4 = 410 د

المسألة رقم ②

1) 3/7 سعة الخزان = 3 × 3 / 3 × 7 سعة الخزان

9/21 سعة الخزان = عدد الأجزاء المتبقية بعد استهلاك 5/9 الكمية

9 أجزاء - 5 أجزاء = 4 أجزاء

كمية البنزين التي ضمنها في (ب) :
4 أجزاء ← 68 ل
1 جزء ← 68 : 4 = 17 ل
سعة الخزان : 21 × 4 = 84 ل

الكمية المستهلكة :
5 × 4 ل = 20 ل

المسافة أب : 8 ل ← 100 كم
20 ل ← (ب) ؟
ب = (100 × 20) : 8 = 250 كم

2) أحول : 7/5 = 140 %

المسافة المتبقية :
(250 : 5) × 7 = 350 كم

الزمن المستغرق بين (أ) و (ب) :
11 س و 10 ق - 7 س و 50 ق = 3 س و 20 ق

معدل السرعة :
250 كم ← 200 ق
(س) ؟ ← 1 س = 60 ق
س = (60 × 250) : 200 = 75 كم/س

مدة المسير بين (ب) و (ج) :
75 كم ← 60 ق
350 كم ← (د) ؟
د = (60 × 350) : 75 = 280 ق

ساعة الوصول إلى (ج) :
11 س و 10 ق + 4 س و 40 ق = 15 س و 50 ق

س 16 و 10 ق

ع. الزيتي

نجّحني
www.najahni.tn

إصلاح

التمرين ③

1) م.م.أ لـ (7 و 21 و 50) = 50 × 21 = 1050

401 000 د < ثمن الأرض < 402 000 د

ثمن الأرض:

402 000 | 1050
3150 ↓ | 382
0870 0
8400
3900
2100
0300

401 644 د = 544 + (900 − 402 000)

أو: 401 644 د = 544 + (382 × 1050)

أحول: 6/5 = 120%

الرسم البياني

401 644 د
+1644

(1)
(2)
(3)

قيمة الجزء في (1): (1644 − 401 644) / 16 = 25 000 د

ثمن المساحة في (2): 6 × 25 000 = 150 000 د

ثمن المساحة في (1): 5 × 25 000 = 125 000 د

ثمن المساحة في (3): 1644 + (5 × 150 000) / 6 = 126 644 د

2) أ) محيط الدائرة: ق × 3,14 = 200,96 م

القطر = 200,96 : 3,14 = 64 م ⇐ الشعاع = 32 م

مساحة المربع (ج أ م) = 32 × 32 = 1024 م²

ب) مساحة مستوى الأضلاع: 60 × 32 = 1920 م²

مساحة 3/4 القرص:

(3,14 × 32 × 32) × 3/4 = 2411,52 م²

المساحة المطلوبة:

1024 + 1920 + 2411,52 = 5355,52 م²

ثمن المتر المربع الواحد: 401 644 / 5355,52 = 74,996 د

74,996 ≈ 75 د

3) كلفة البناء والتجهيزات معا:

801 644 − 401 644 = 400 000 د

أحول: 3/5 = 60%

البرنامج البياني: (البناء — التجهيزات)

400 000 د ↔ 8 أجزاء

كلفة التجهيزات:

3 × (400 000 : 8) = 150 000 د

كلفة البناء: 400 000 − 150 000 = 250 000 د

أي: 5 × (400 000 : 8) = 250 000 د

www.najahni.tn