

السنة الدراسية

2026/2025

( 60 دق )

6

مناظرة نموذجية  
في الرياضيات

عبدالله الزريبي  
أستاذ فوق الرتبة مميّز

نجّني

### المسألة رقم ((1)):

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

ساهمت الأم بـ 40 % من الثمن الأصلي زائد 16 د.

((1)) ما قيمة مساهمة كل فرد ؟

عند اقتناء الهدية، منحها التاجر تخفيضا نسبته 12% من الثمن الأصلي اقتسامه بينهما حسب مساهمة كل واحد منهما.

((2)) حدّد المساهمة الفعلية لكل فرد في ثمن شراء الهاتف.

### المسألة رقم ((2)):

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

((1)) ما طول المسافة الفاصلة بين المدينتين ( أ ) و ( ب ) ؟

((2)) إذا علمت أنّ المسافة المتبقية تمثل 140% المسافة المقطوعة، فما هي ساعة وصوله

إلى المدينة ( ج ) ؟





المسألة رقم (1)

(1) م. م. أ. ب. و 5 و 17 و 85 = 85

لأن 85 مضاعف لـ 5 و 17  
 $400 > 430$  (التقدير الأصلي)  
 $430 > 400$  (التقدير الأصلي)

$$\begin{array}{r} 430 \\ - 425 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$410 = 15 \cdot (5 - 430)$$

$$\text{أو: } 410 = 15 \cdot (5 \times 85)$$

$$180 = 16 + \frac{2 \times 410}{5}$$

كثيرة منها هم الأبناء

$$230 = 180 - 410$$

(2) كثيرة (التخفيف من)

$$\frac{12 \times 410}{100} = 49,2$$

تخفيف الأبناء من التخفيف

$$410 \leftarrow 49,2$$

$$230 \leftarrow (أ) ?$$

$$أ = \frac{49,2 \times 230}{27,6} = 410$$

نحيد 410 الأقر من التخفيف من

$$49,2 - 27,6 = 21,6$$

طدسا همنا (الفعليتنا للأبنا)

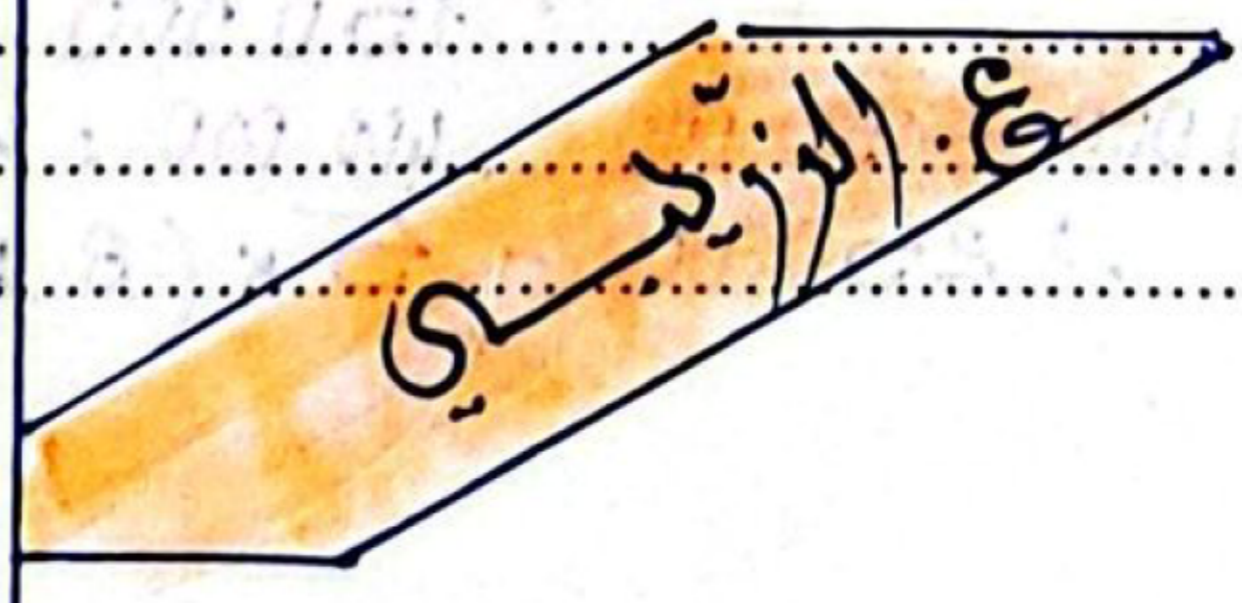
$$230 - 27,6 = 202,4$$

طدسا همنا (الفعليتنا للأقر)

$$180 - 21,6 = 158,4$$

النتيجة

$$410 = 49,2 + 158,4 + 202,4$$



المسألة رقم (2)

(1)  $\frac{3}{7}$  ساعة الخزان =  $\frac{3 \times 3}{3 \times 7}$  ساعة الخزان

$$= \frac{9}{21}$$

عدد الأجزاء المتبقية

بعد الاستهلاك 5 الكمية

9 أجزاء - 5 أجزاء = 4 أجزاء

كمية البنزين التي صنفها

$$68 = 2,550 : 173,4$$

ساعة الخزان

$$4 \text{ أجزاء} + 68 = 21 \text{ جزء}$$

$$\leftarrow 17 \text{ جزء} = 68$$

$$\leftarrow 1 \text{ جزء} = 68 = 17 : 4$$

ساعة الخزان :  $4 \times 21 = 84$

الكمية المستهلكة

$$4 \times 5 = 20$$

طدسا فة أ ب : 8 : 100 كم

$$20 \leftarrow (ب) ?$$

$$ب = \frac{100 \times 20}{8} = 250 \text{ كم}$$

(2) أحول  $\frac{140}{7} = \frac{20}{1}$

طدسا فة (التقدير من)

$$(250 : 5) \times 7 = 350 \text{ كم}$$

الزمن للامتفرق بين (أ) و (ب)

11 كم و 10 تق - 7 كم و 50 تق = 3 كم و 20 تق

معد السرعة

$$250 \text{ كم} \leftarrow 200 \text{ تق}$$

$$11 \text{ كم} \leftarrow 1 \text{ تق} = 60 \text{ تق}$$

$$11 \text{ كم} = (60 \times 250) : 75 = 200$$

مدة (المسور بين (ب) و (ج) : 75 كم  $\leftarrow$  60 تق

$$350 \text{ كم} \leftarrow (د) ?$$

$$د = (60 \times 350) : 75 = 280 \text{ تق}$$

ساعة أو طول الو (ج) : 11 كم و 10 تق + 20 تق + 4 كم و 40 تق = 16 و 10 تق



المسألة رقم 3

ثمن الأرض:  $403.650 = 450 + (.384 \times 1050)$

أو:  $403.650 = 450 + (800 - 404.000)$

ثمن المتر الواحد:  $75 = 53.82 : 403.650$

بـ - أختزل:  $\frac{6}{5} = \frac{120}{5}$



قيمة الجزء الواحد:  $25.000 = 16 : (3650 - 403.650)$

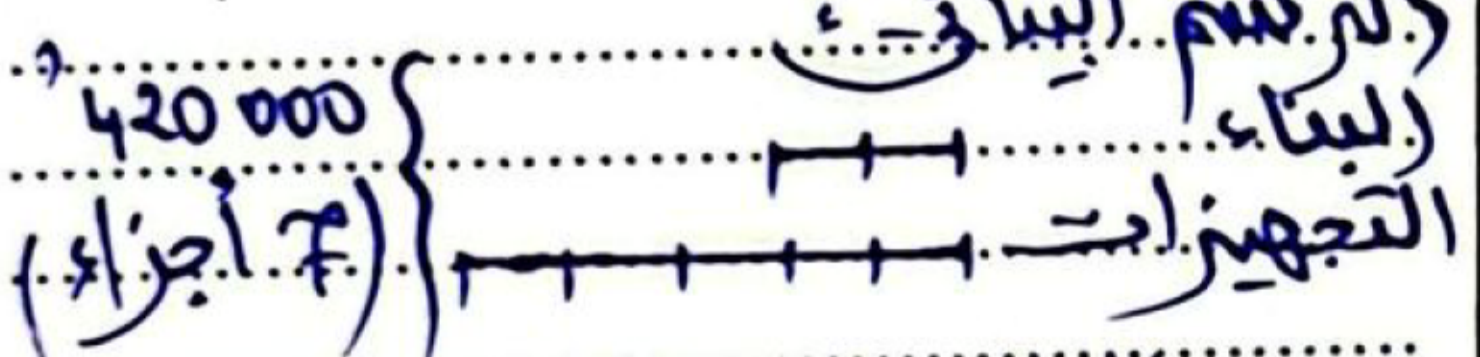
مدا 5 م:  $125.000 = 5 \times 25.000$

مدا 6 م:  $125.000 = 6 \times 25.000$

م. أكبر:  $128.650 = 3650 + 125.000$

3) أختزل:  $\frac{2}{5} = \frac{40}{100}$

كلفت البناء والتجهيزات معاً:  $420.000 = 403.650 - 823.650$



كلفة البناء:  $120.000 = 2 \times 420.000$

كلفت التجهيزات:  $300.000 = 120.000 - 420.000$



1) أ - قديم طول القوس و د = 94,2 م

أ د ج = 60 ← باد = 120  
← سراد = 180 - 60 = 120

طول القطر:  $\frac{1}{3}$  دائرة  
 $90 = \frac{3 \times 94,2}{3}$

ثمن يسر الشراع:  $45 = \frac{90}{2}$

ثمن يسر مساحة القوس (3):  
 $2195 = \frac{3,14 \times 45 \times 45}{3}$

ب - قديم يسر د:  
 $90 = 5 \times 18$

مدا 5 م:  $2250 = \frac{50 \times 90}{2}$

مدا 6 م:  $1012,5 = \frac{45 \times 45}{2}$

المدا 7 م:  $5382 = 2195 + 2250 + 1012,5$

2) أ - م. م. أ (7, 21, 50) =  $1050 = 50 \times 21$

ثمن الأرض:  $403.000 > 404.000$

