

I. الأعداد و الحساب (13 ن)

وضع و إنجاز العمليات:

(1) $749 - 327,864 = 421,136$ (1,25 ن)

(2) $421,136 + 865,489 = 1\ 286,625$ (1,25 ن)

(2) $348,75 \times 86 = 29\ 992,5$ (2 ن)

(3) $4940 \div 15,2 = 325$ (2,5 ن)

(4) حساب واختزال النتيجة:

(3) $\left(\frac{5}{2} - \frac{4}{3}\right) \times \frac{1+\frac{7}{3}}{5} = \frac{7}{9}$

(5) مسألة :

(1,5 ن) $(1 \times 1\ 800 \text{ DH}) \div 1,5 = 1\ 200 \text{ DH}$

- الفائدة السنوية:

(1,5 ن) 6%

- سعر الفائدة الذي وضع به المبلغ هو :

II. الهندسة (11 ن)

(3 ن) (6) الإنشاء الهندسي الصحيح لمنصف الزاوية (XOY) باستعمال البركار والمسطرة.

(3 ن) (7) الإنشاء الهندسي الصحيح للمثلث ABC بحيث : $AC = 5\text{cm}$ و $\hat{B}AC = 50^\circ$ و $AB = 3\text{cm}$.

(2 ن) (8) الإنشاء الهندسي الصحيح على الشبكة للمثلث M'N'P' مماثل للمثلث MNP بالنسبة لمحور

التمائل (d) باستعمال التربيغات.

(9) مسألة:

(2 ن) $L = 40 \text{ m}$ و $l = 20 \text{ m}$

- بعدا المستطيل:

(1 ن) $S = L \times l = 40 \times 20 = 800 \text{ m}^2$

- مساحة المستطيل:

III. القياس (13 ن)

التحويل إلى الوحدة المطلوبة :

(2,5 ن) $13 \text{ km } 36 \text{ dam } 15,3 \text{ m} = 133,753 \text{ hm}$ (10)

(2,5 ن) $45,32 \text{ dag } 100 \text{ dg } 65,3 \text{ cg} = 463,853 \text{ g}$ (11)

(2,5 ن) $2,68 \text{ hm}^2 30 \text{ a } 408 \text{ dm}^2 = 29\ 804,08 \text{ ca}$ (12)

(2,5 ن) $38,12 \text{ dm}^3 43,07 \text{ cm}^3 516 \text{ mm}^3 = 38\ 163,586 \text{ cm}^3$ (13)

(14) مسألة :

(1,5 ن) $V = a^3 = 6^3 = 216 \text{ dm}^3$

- حجم حوض السمك :

(1,5 ن) $V' = 216 \text{ dm}^3 - 16 \text{ dm}^3 = 200 \text{ dm}^3$ هو: حجم الماء اللازم صبه بحوض السمك ليتملى هو:

IV. تنظيم ومعالجة البيانات (3 ن)

(15) تأويل بيانات مخطط :

(1 ن) - مجموع نقط تلاميذ مدرسة نجاح الخير في المسابقة الثقافية هو : 105 نقطة؛

(1 ن) - مجموع نقط تلاميذ مدرسة منار الهداية في المسابقة الثقافية هو : 95 نقطة؛

(1 ن) - المدرسة الفائزة تلاميذها في المسابقة الثقافية هي مدرسة نجاح الخير لأن $105 > 95$.