



### أولاً: الأعداد والحساب. 16 نقطة

(1) أرتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر): (2,5 ن)

$$6 ; \frac{19}{3} ; 6,66 ; 6,06 ; \frac{43}{7}$$

(2) أضع وأنجز العمليات التالية: (7,5 ن)

✓ (2,5 ن)  $(720 + 294,63) - 570,09 = \dots\dots\dots$

✓ (2,5 ن)  $270,3 \times 8,9 = \dots\dots\dots$

✓ (2,5 ن)  $647,5 \div 35 = \dots\dots\dots$

(3) أحسب ما يلي ثم اختزل: (2,5 ن)

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{9}\right) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right) =$$

(4) أبحث عن حل للمسألة: (3,5 ن)

وضع شخص في بنك مبلغاً مالياً قدره 8000 درهم، وبعد مرور 6 أشهر حصل على فائدة قدرها 600 درهماً. أحسب السعر الذي وضع به هذا المبلغ؟

### ثانياً: الهندسة. (11 نقطة)

(5) ارسم زاوية BÔC قياسها 120 درجة، ثم ارسم منصفها (OA). (3 ن)

(6) ارسم مستطيلاً ABCD طوله 8cm وعرضه 6cm باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (4 ن)

- أحسب نصف محيط المستطيل ABCD ؟

(7) أحل المسألة التالية: (4 ن)

حقل على شكل شبه منحرف قياس قاعدته الصغرى 80m وارتفاعه 7,5m. أحسب مساحة الحقل إذا علمت أن قياس قاعدته الكبرى يساوي ضعف قاعدته الصغرى.

### ثالثاً: القياس. (13 نقطة)

(8) قم بإجراء التحويلات حسب الوحدة المطلوبة (10 ن)

✓ (2,5 ن)  $2,5 \text{ Km} + 10,2 \text{ dam} + 90 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$

✓ (2,5 ن)  $60,7 \text{ t} + 1,48 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{kg}$

✓ (2,5 ن)  $26 \text{ dm}^3 + 3,51 \text{ dal} + 16 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{L}$

✓ (2,5 ن)  $4,5 \text{ ha} + 2 \text{ ca} + 7 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

(9) أحل المسألة التالية: (3 ن)

يستعمل فلاح لسقي أشجار ضيعته صهريج ماء على شكل أسطوانة قائمة قطر قاعدتها 4m وارتفاعها 5m.

- أحسب حجم الصهريج المائي باللتر (L). خذ  $(\pi = 3.14)$  (2 ن)

- هل يكفي ماء الصهريج لسقي 7500 شجرة إذا علمت أن كل شجرة تحتاج لـ 10 لترات من الماء؟ علل جوابك. (1 ن)



التصحيح وسلم التنقيط

أولا: الأعداد والحساب. 16 نقطة

- (1) أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر): (2,5) (0,5 لكل ترتيب صحيح)
- $$6 < 6,06 < \frac{43}{7} < \frac{19}{3} < 6,66$$
- (2) أضع وأنجز العمليات التالية: (2,5 لكل عملية)
- ✓  $(720 + 294,63) - 570,09 = 1014,63 - 570,09 = 444,54$  (1,25 pt+1,25pt)
- ✓  $270,3 \times 8,9 = 2405,67$
- ✓  $647,5 \div 35 = 18,5$
- (3) أحسب ما يلي ثم أختزل: (2,5)
- $$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{9}\right) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right) = \left(\frac{3}{9} + \frac{1}{9}\right) \times \left(\frac{4}{8} - \frac{1}{8}\right) = \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{72} = \frac{1}{6}$$
- (الجمع: 0,5 ن - الطرح: 0,5 ن - الضرب: 1 ن - الاختزال: 0,5 ن).
- (4) أبحث عن حل للمسألة: (3,5)
- الفائدة السنوية:  $(600 \text{ dh} \div 6) \times 12 = 1200 \text{ dh}$  . أو  $600 \text{ dh} \times 2 = 1200 \text{ dh}$  (1,5 ن)
- السعر الذي وضع به المبلغ هو:  $1200 \text{ dh} \div 8000 = 0,15 = 15\%$  (2 ن)

ثانيا: الهندسة. (11 نقطة)

- (5) التأكد من رسم زاوية BÔC قياسها 120 درجة باستعمال المنقلة (1,5 ن) رسم منصفها (OA) باستعمال البركار والمسطرة (1,5 ن)
- (6) رسم المستطيل محترما بعديه الطول والعرض واستعمال الأدوات الهندسية الملائمة (مسطرة، بركار، مزواة) (2 ن)
- حساب نصف المحيط:  $\frac{P}{2} = L + l = 8 + 6 = 14 \text{ cm}$  (2 ن)
- (7) أحل المسألة التالية: (4 ن)
- حساب القاعدة الكبرى:  $B = 80 \times 2 = 160 \text{ m}$  (2 ن)
- حساب المساحة: (2 ن)  $S = \frac{(B+b)}{2} \times h = \frac{(160+80)}{2} \times 7,5 = 120 \times 7,5 = 900 \text{ m}^2$

ثالثا: القياس. (13 نقطة)

- (8) قم بإجراء التحويلات حسب الوحدة المطلوبة (2,5 ن لكل عملية)
- ✓  $2,5 \text{ Km} + 10,2 \text{ dam} + 90 \text{ dm} = 2611 \text{ m}$
- ✓  $60,7 \text{ t} + 1,48 \text{ q} = 60848 \text{ kg}$
- ✓  $26 \text{ dm}^3 + 3,51 \text{ dal} + 16 \text{ cm}^3 = 61,116 \text{ L}$
- ✓  $4,5 \text{ ha} + 2 \text{ ca} + 7 \text{ dam}^2 = 45702 \text{ m}^2$
- (9) أحل المسألة التالية: (3 نقطة)
- شعاع القاعدة هو:  $r = 4 \text{ m} \div 2 = 2 \text{ m}$  (0,5 نقطة)
- حجم الصهريج ب  $\text{m}^3$ :  $V = r \times r \times \pi \times h = 2 \times 2 \times 3,14 \times 5 = 62,8 \text{ m}^3$  (1 نقطة)
- حجم الصهريج باللتر:  $62,8 \times 1000 = 62800 \text{ l}$  (0,5 نقطة)
- كمية الماء التي يحتاجها الفلاح لسقي 7500 شجرة هي:  $7500 \times 10 = 75000 \text{ l}$  (0,5 نقطة)
- ماء الصهريج لا يكفي لسقي 7500 شجرة لأن  $62800 \text{ l} < 75000 \text{ l}$  (0,5 نقطة)