



أولا: الأعداد والحساب. 16 نقطة

(1) أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا (من الأصغر إلى الأكبر): (2,5)

$$5,08 ; \frac{15}{3} ; 4,81 ; \frac{19}{4} ; 58.$$

(2) أضع وأنجز العمليات التالية: (2,5 لكل عملية)

✓ $(246 + 896,52) - 643 = \dots\dots\dots$

✓ $71,15 \times 240 = \dots\dots\dots$

✓ $163,28 \div 52 = \dots\dots\dots$

(3) أحسب ما يلي ثم أختزل النتيجة: (2,5 ن)

$$(0,5 + \frac{3}{5}) \times (\frac{6}{4} - \frac{1}{2})$$

(4) أبحث عن حل للمسألة: (3,5 ن)

وضع شخص مبلغا ماليا قدره 5500 درهم في بنك، وبعد مرور 10 أشهر حصل على فائدة قدرها 550 درهما. أحسب السعر الذي وضع به هذا المبلغ؟

ثانيا: الهندسة. (11 نقطة)

(5) ارسم زاوية BÔC قياسها 145 درجة وحدد نوعها. (3ن)

(6) ارسم مثلثا متساوي الأضلاع (ABC) قياس ضلعه 3cm. (4ن)

أحسب محيطه؟ حدد قياس كل زاوية من زواياه؟

(7) أحل المسألة التالية: (4 ن)

حقل على شكل شبه منحرف قاعدته الكبرى 180m وارتفاعه 10 m. إذا علمت أن قاعدته الصغرى تمثل ثلث قاعدته الكبرى. أحسب مساحته؟

ثالثا: القياس. (13 نقطة)

(8) قم بإجراء التحويلات حسب الوحدة المطلوبة (2,5 نقط لكل عملية)

✓ $4 \text{ Km} + 3,4 \text{ dam} + 20 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$

✓ $32 \text{ t} + 47,2 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{kg}$

✓ $42 \text{ dm}^3 + 351 \text{ dl} + 82 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$

✓ $2 \text{ ha} + 5a + 7\text{ça} = \dots\dots\dots \text{m}^2$

(9) أحل المسألة التالية: (3 ن)

قامت جمعية آباء وأولياء تلاميذ مؤسسة تعليمية ببناء صهريج لسقي الأشجار وهو على شكل مكعب. إذا علمت أن طول حرفه هو 4m فاحسب حجمه؟ ماهي المدة الزمنية اللازمة لصنوبر يتدفق بمعدل 1 متر مكعب في الدقيقة لملء هذا الصهريج؟

التصحيح وسلم التنقيط

أولاً: الأعداد والحساب. 16 نقطة

(1) أرتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر): (2,5) (0,5 لكل ترتيب صحيح)

$$\frac{19}{4} < 4,81 < \frac{15}{3} < 5,08 < 58.$$

(2) أضع وأنجز العمليات التالية: (2,5 لكل عملية)

- ✓ $(246 + 896,52) - 643 = 1142,52 - 643 = 499,52$ (1,25 pt+1,25pt)
✓ $71,15 \times 240 = 17076$
✓ $163,28 \div 52 = 3,14$

(3) أحسب ما يلي ثم أختزل: (2,5)

$$\frac{11}{10} \times \frac{4}{4} = \frac{44}{40} = \frac{11}{10}$$

(الجمع: 0,5 ن - الطرح: 0,5 ن - الضرب: 1 ن - الاختزال: 0,5 ن).

(4) أبحث عن حل للمسألة: (3,5)

الفائدة السنوية: $550 \text{ DHS} / 10 = 55 \text{ DHS} \times 12 = 660 \text{ DHS}$.
السعر الذي وضع به المبلغ هو: $660 \text{ DHS} / 5500 \text{ DHS} = 0,12 = 12\%$ (2 ن)

ثانياً: الهندسة. 11 نقطة

(5) التأكد من رسم زاوية BÔC قياسها 145 درجة (1,5 ن) نوعها منفرجة (1,5 ن)

(6) رسم المثلث ABC محترماً قياس الأضلاع (2 ن)

حساب المحيط: $3\text{cm} \times 3 = 9 \text{ cm}$ (1 ن) - تحديد قياس كل زاوية من زواياه: 60° (1 ن).

(7) أحل المسألة التالية: (4 ن)

حساب القاعدة الصغرى: $b = 180\text{m} / 3 = 60\text{m}$ (2 ن)

حساب المساحة: $S = \frac{(b+B) \times h}{2} = 1200 \text{ m}^2$ (2 ن)

ثالثا: القياس. (13 نقطة)

(8) قم بإجراء التحويلات حسب الوحدة المطلوبة (2,5 ن لكل عملية)

✓ $4 \text{ Km} + 3,4 \text{ dam} + 20 \text{ dm} = 4036 \text{ m}$

✓ $32 \text{ t} + 47,2 \text{ q} = 36720 \text{ kg}$

✓ $42 \text{ dm}^3 + 351 \text{ dl} + 82 \text{ cm}^3 = 77,182 \text{ L}$

✓ $2 \text{ ha} + 5 \text{ a} + 7\text{ça} = 20507 \text{ m}^2$

(9) أحل المسألة التالية: (3 نقط)

الجواب:

حجم المكعب هو: $V = a \times a \times a = 4\text{m} \times 4\text{m} \times 4\text{m} = 64 \text{ m}^3$ (1,5 نقطة)

المدة الزمنية اللازمة لملء الصهريج :

$64 \text{ m}^3 / 1 \text{ min} = 1 \text{ h } 04 \text{ min}$ إذن $64 \text{ m}^3 / 64 \text{ min}$ (1,5 نقطة)