

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: $550 \text{ DHS} / 10 = 55 \text{ DHS} \times 12 = 660 \text{ DHS}$. (1,5 ن)

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) أ حل 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 m^3 (1,5 نقطة)