



I - الأعداد والحساب (16 نقطة)

(1) الترتيب التصاعدي : $3 < 3,14 < \frac{22}{7} < \frac{17}{5} < 3,41$ 0 أو 2,5

(2) الفرق: 1871,209 المجموع : 9102,209 1,5 + 1,5

(3) الفرق : $\frac{9}{10}$ المجموع : $\frac{23}{12}$ الجداء : $\frac{108}{230}$ أو $\frac{54}{115}$ 1 + 1 + 1

(4) الجداء : 33052,28 2

(5) الخارج المضبوط : 13,8 2

(6) المسألة :

* المدة بالشهور هي : سنة ونصف هي 18 شهرا 0,5

* الفائدة السنوية بـ dh : $6000 \times 12 / 18 = 4000$ 1,5

* المبلغ بـ dh : $4000 \times 100 / 8 = 50000$ 1,5

II - الهندسة (11 نقطة)

(7) رسم الزاوية رسما صحيحا مع قبول هامش الخطأ + أو - 2 درجة. 2,5

(8) إنشاء الشكل إنشاء صحيحا مع احترام القياسات. 3

(9) إنشاء مماثل الشكل إنشاء صحيحا. 2,5

(10) المسألة :

* قياس الطول بـ m : $(120 : 2) - 20 = 40$ 1

* مساحة الحديقة بـ m^2 : $40 \times 20 = 800$ 1

* مساحة الحوض بـ m^2 : $800 \times 1 / 8 = 100$ 1

III - القياس (13 نقطة)

(11) 5487,050 m 2

(12) 1031,36 kg 2

(13) 6695,7 ca 3

(14) 200,280 dm^3 3

(15) المسألة :

* الشعاع بـ dm : $3 : 2 = 1,5$ 0,5

* حجم الزيت بـ L : $(1,5 \times 1,5 \times 3,14) \times 7 = 49,455 dm^3 = 49,455 L$ 1,5

* ثمن البيع بـ dh : $49,455 \times 34 = 1681,47$ 1

م : 40 ن
ملاحظة : بالنسبة للمسائل، تقبل كل طريقة أخرى صحيحة تؤدي إلى الحل. كما تمنح نصف النقطة إذا أخطأ المرشح في الحسابات و كانت الطريقة التي اتبعها سليمة.