



1 - الأعداد والحساب (16 نقطة)	
(1) الترتيب التصاعدي : $0,56 < \frac{5}{8} < 0,65 < 0,656 < \frac{6}{9}$	2,5 أو 0
(2) الفرق: $7831,3$ المجموع: $822,9$	1,5 + 1,5
(3) الفرق: $\frac{1}{35}$ المجموع: $\frac{4}{3}$ الجداء: $\frac{3}{140}$	1 + 1 + 1
(4) الجداء: $416,6813$	2
(5) الخارج المضبوط: $3,09$	2
(6) المسألة :	
* الفائدة السنوية: $650 \times 12 : 20 = 390 \text{ dh}$	1,5
* رأس المال: $390 \times 100 : 6 = 6\ 500 \text{ dh}$	1
* المجموع: $6\ 500 + 650 = 7\ 150 \text{ dh}$	1
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 :	
* نصف المحيط: $420 : 2 = 210 \text{ m}$	0,5
* العرض: $210 - 120 = 90 \text{ m}$	0,5
* المساحة: $120 \times 90 = 10\ 800 \text{ m}^2$ ثمن البيع: $10\ 800 \times 80 = 864\ 000 \text{ dh}$	1+1
III - القياس (13 نقطة)	
(11) $412,67 \text{ m}$	2
(12) $9\ 131,66 \text{ hg}$	2
(13) $928,0436 \text{ a}$	3
(14) $6028,6 \text{ l}$	3
(15) المسألة :	
* الشعاع: $1,4 : 2 = 0,7 \text{ m}$	0,5
* مساحة القاعدة : $0,7 \times 0,7 \times 22 : 7 = 1,54 \text{ m}^2$	1
* الحجم الكلي: $1,54 \times 20 = 30,8 \text{ m}^3$	0,5
* التحويل: $30,8 \text{ m}^3 = 30\ 800 \text{ dm}^3$ الماء اللازم: $30\ 800 - 3\ 500 = 27\ 300 \text{ l}$	0,5 + 0,5
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.	م : 40 ن