



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) $200,280 \text{ dm}^3$ 3

(15) المسألة :

* الشعاع بـ dm : $3 : 2 = 1,5$ 0,5

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



يمنع استخدام الآلات الحاسبة

I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)

(1) أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب :

$$3,14 ; 3,41 ; 3 ; \frac{22}{7} ; \frac{17}{5}$$

(2) أضع وأنجز:

$$7231 + (2070,51 - 199,301) =$$

$$\left(\frac{7}{5} - \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{4}\right) =$$

(3) أحسب:

$$879,05 \times 37,6 =$$

(4) أضع وأنجز:

$$34,5 : 2,5 =$$

(5) أحسب الخارج المضبوط:

(6) مسألة

وضع شخص مبلغا من المال بسعر 8% وبعد مرور سنة ونصف حصل على فائدة

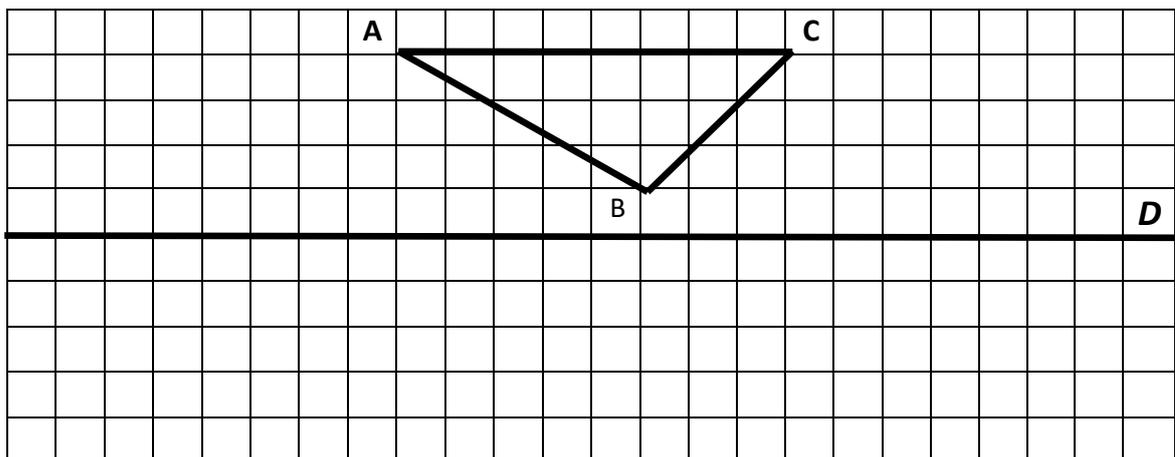
قدرها 6000 dh. ماهو المبلغ بالدرهم؟

II - الهندسة (11 نقطة)

(7) أرسم زاوية AOB قياسها 115° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

(8) أنشئ المثلث ABC لقانم الزاوية في A بحيث AB= 3cm و AC= 5cm

(9) أنشئ مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D). [أجب عن هذا السؤال على هذه الورقة]



المادة: الرياضيات

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

(10) مسألة :

• حديقة مستطيلة الشكل محيطها 120m وقياس عرضها 20m خصص ثمن $(\frac{1}{8})$

مساحتها لحوض مائي. ماهي مساحة هذا الحوض؟

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$4,12 \text{ km } 6570,50 \text{ dm } 71 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m} \quad (11)$$

$$0,5 \text{ t } 75,36 \text{ Kg } 4560 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \quad (12)$$

$$15,7 \text{ m}^2 \text{ } 0,6 \text{ hm}^2 \text{ } 6,8 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ c a} \quad (13)$$

$$25,73 \text{ L } 17,5 \text{ daL } 9550 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3 \quad (14)$$

(15) مسألة :

برميل أسطوانتي الشكل مملوء عن آخره بزيت الزيتون. بيع هذا الزيت بثمن 34 dh للتر الواحد، ما هو ثمن بيع هذه الكمية من زيت الزيتون إذا علمت أن قطر قاعدة البرميل هو 3 dm وارتفاعه هو $\pi = 3,14$ و 7dm ؟