

أولاً: الأنشطة العددية: (16 نقطة)

1- ضع وأنجز ما يلي: (5,7 نقاط)

$$653,14 - (345,70+167,89) =$$

$$78 \times 34,47 =$$

$$2444,7 \div 28,1 =$$

$$(7/8 - 1/4) + 3/8 =$$

2- احسب ثم اختزل : (2,5 نقطة)

3- رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً باستعمال الرمز المناسب: (2 نقاط)

$$1,07 , 1,28 , 1 , 0,8 , 1/2 , 1,5 , 1/4$$

4- مسألة: (4 نقاط)

انطلقت السيارة A والسيارة B بسرعتين مختلفتين من نقطة انطلاق واحدة على الساعة الثامنة صباحاً (8h). وصلت السيارة A على الساعة الواحدة بعد الزوال (13h) قاطعة مسافة 400km بدون توقف؛ ووصلت السيارة B على الساعة الخامسة مساءً (17h) قاطعة مسافة 630km لكن مع توقف اضطراري لمدة ساعتين (2h).

أ - احسب السرعة المتوسطة للسيارة A.

ب - احسب السرعة المتوسطة للسيارة B.

ثانياً: الأنشطة الهندسية: (11 نقطة)

5- باستعمال المسطرة والمنقلة، أنشئ زاوية قياسها 65 درجة. (2 نقاط)

6- باستعمال المسطرة والبركار، ارسم مثلثاً (ABD) متساوي الساقين في A. (1 نقطة)

- ارسم النقطة H منتصف [DB] وارسم النقطة C بحيث تكون H منتصف [AC]. (1 نقطة)

- ما طبيعة الشكلين (BCD) و(ABCD)؟ (1 نقطة)

7- ارسم ممائل الشكل أسفله في الورقة رفقته حسب محور التماثل (L) ثم لونهما بنفس اللون: (2)

نقاط).

8- مسألة: (4 نقاط)

اشترى فلاح حقلا مستطيل الشكل (EFGH) طوله 124 m وعرضه نصف طوله.
بعد سنة باع الفلاح ربع الحقل ب 50 درهما للمتر المربع الواحد.

أ- احسب مساحة الحقل (EFGH). (1 نقطة)

ب- احسب مساحة الجزء المتبقي من الحقل بعد بيع ريعه. (1,5 نقاط)

ج- كم ثمن الجزء المبيع؟ (1,5 نقطة)

ثالثا: أنشطة القياس: (13 نقطة)

9- حول إلى الوحدة المطلوبة: (10 نقاط)

$$3t \ 17kg \ 50hg = \dots\dots\dots q$$

$$28,5ha \ 2,5ca = \dots\dots\dots a$$

$$13m^3 \ 154cm^3 = \dots\dots\dots dm^3$$

$$28 \ hm \ 74m = \dots\dots\dots km$$

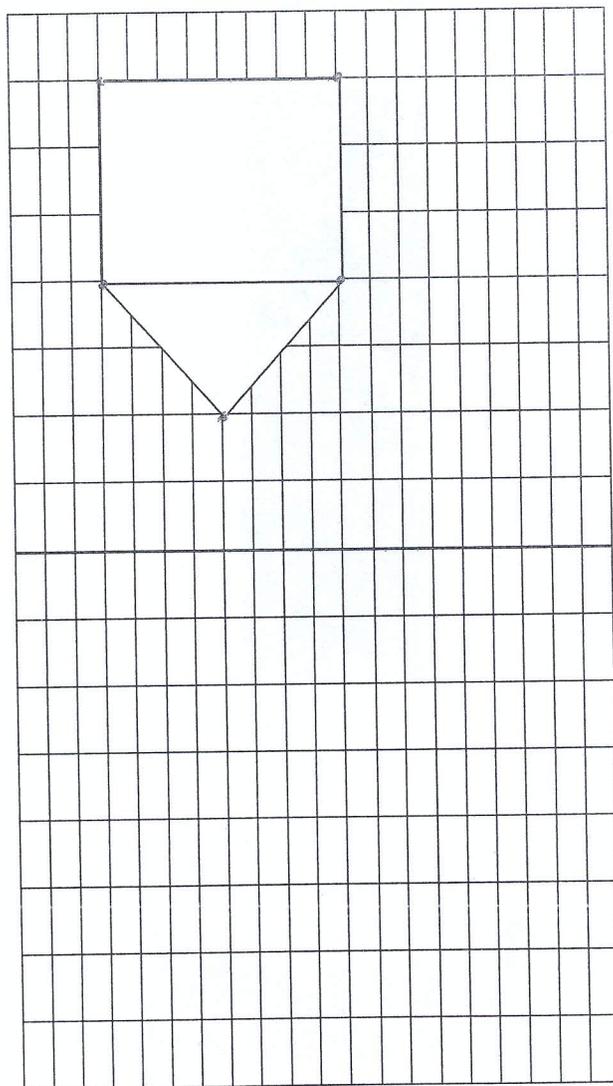
10- مسألة: (3 نقاط)

خزان على شكل أسطوانة قائمة، ارتفاعه 27m وقطر قاعدته 10 m، لتكن $(\pi = 3.14)$

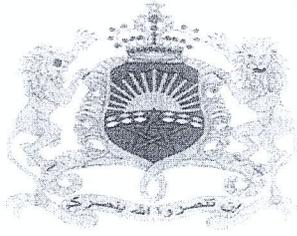
أ - احسب مساحة قاعدته. (1 نقطة)

ب - احسب حجمه باللتر (ل). (2 نقاط)

رقم الامتحان:



(L)



أولا: الأنشطة العددية: (16 نقطة)

1- أضع وأنجز: (7,5 نقاط)

$$653,14 - (345,70 + 167,89) = 475,33$$

$$78 \times 34,47 = 2688,66$$

$$2444,7 \div 28,1 = 87$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right) + \frac{3}{8} = \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1$$

2- احسب ثم أختزل (2,5 نقطة):

3- أرتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب: (2 نقاط)

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{2} < 0,8 < 1 < 1,07 < 1,28 < 1,5$$

4- مسألة: (4 نقاط)

$$400 \div 5 = 80 \text{ km / h}$$

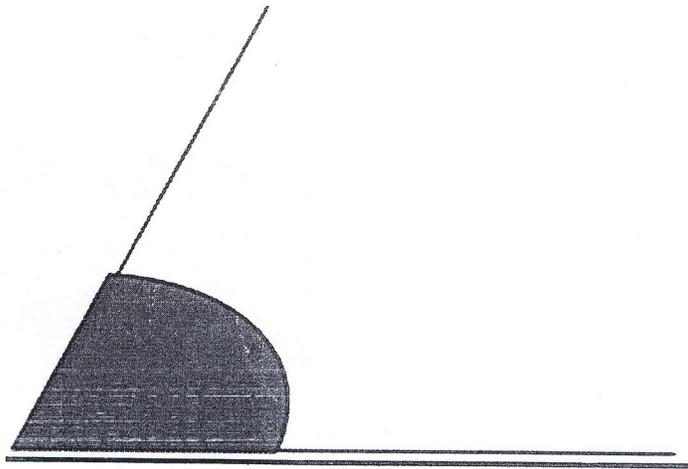
$$630 \div 7 = 90 \text{ km / h}$$

أ - السرعة المتوسطة للسيارة A هي:

ب - السرعة المتوسطة للسيارة B هي:

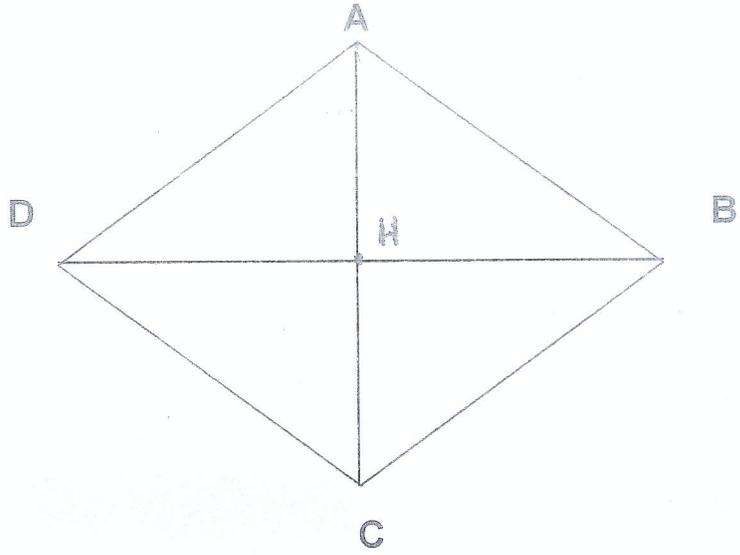
ثانيا: الأنشطة الهندسية: (11 نقاط)

5- زاوية قياسها 65 درجة . (2 نقاط)

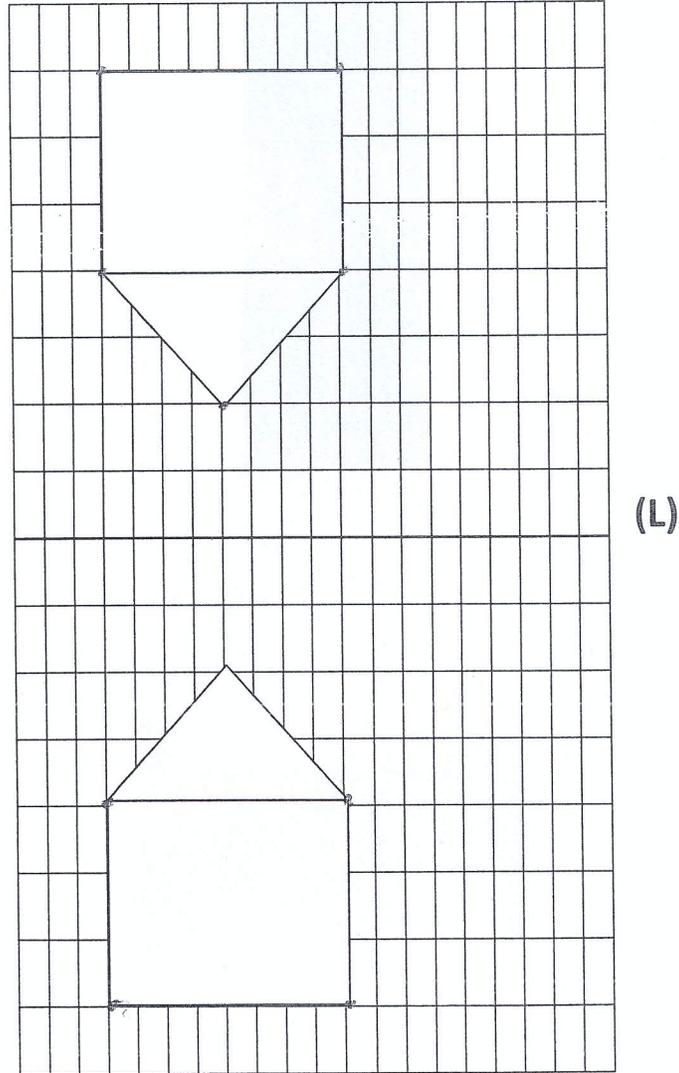


6- رسم المثلث (ABD) متساوي الساقين في A والنقطة H منتصف [DB] والنقطة C بحيث تكون

H منتصف [AC].



- الشكل (BCD) متساوي الساقين في C والشكل (ABCD) معين. (1 نقطة)
 7- ممثل الشكل حسب محور التماثل (L): (3 نقاط).



(L)

8- مسألة: (4 نقاط)

أ- مساحة الحقل (EFGH) . (1 نقطة)

$$62 \times 124 = 7688 \text{m}^2$$

ب- مساحة الجزء المتبقي من الحقل بعد بيع ربعه. (1,5 نقطة)

$$7688 - (7688 \div 4) = 5766 \text{m}^2$$

ج- ثمن الجزء المبوع بالدرهم : (1,5 نقطة)

$$(7688 \div 4) \times 50 = 1922 \times 50 = 96100$$

ثالثا: أنشطة القياس: (13 نقطة)

9- التحويل إلى الوحدة المطلوبة: (10 نقاط)

$$3\text{t } 17\text{kg } 50\text{hg} = 30,22 \text{ q}$$

$$28,5\text{ha } 2,5\text{ca} = 2850,025 \text{ a}$$

$$13\text{m}^3 154\text{cm}^3 = 13000,154 \text{ dm}^3$$

$$28 \text{ hm } 74\text{m} = 2,874 \text{ km}$$

10- مسألة: (3 نقاط)

أ - مساحة قاعدة الخزان: (1 نقطة)

$$5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 \text{m}^2$$

ب - حجمه باللتر (ل): (2نقاط)

$$78,5 \times 27 = 2119,5 \text{m}^3$$

$$2119,5 \text{ m}^3 = 2119500 \text{ l}$$