



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الرباط سلا زمور زعير  
نيابة الخميسات

## الامتحان الموحد الإقليمي للسنة السادسة دورة يونيو 2015

المدة: ساعة و نصف

مادة الرياضيات:

### أنشطة عددية: (20 نقطة)

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: (03 نقط)

$$3,14; \frac{23}{7}; \frac{7}{2}; 3,2; 3; 0,39$$

2 - ضع وأنجز ما يلي: (10 نقط)

أ -  $5203,07 - (120,35 + 493) =$

ب -  $438 \times 5,03 =$

ج -  $\left(\frac{4}{3} + \frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{6} =$

د -  $638,1155 : 9,05 =$

3- انطلقت شاحنة من مدينة الرباط على الساعة 8H 20min في اتجاه مدينة القنيطرة التي تبعد بمسافة 40 km حيث وصلت على الساعة التاسعة ، احسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة. (04 نقط)

4 - بالنسبة لبعض البضائع تساوي الضريبة على القيمة المضافة (TVA) 20% من الثمن الخالص (HT)، حيث تضاف إليه ليصبح الثمن الذي نؤديه عند الشراء (TTC). (03 نقط)

• أكمل الجدول:

1252 DH		2490 DH	الثمن (HT)
	351,20 DH		TVA
			الثمن TTC

### أنشطة هندسية: (09 نقط)

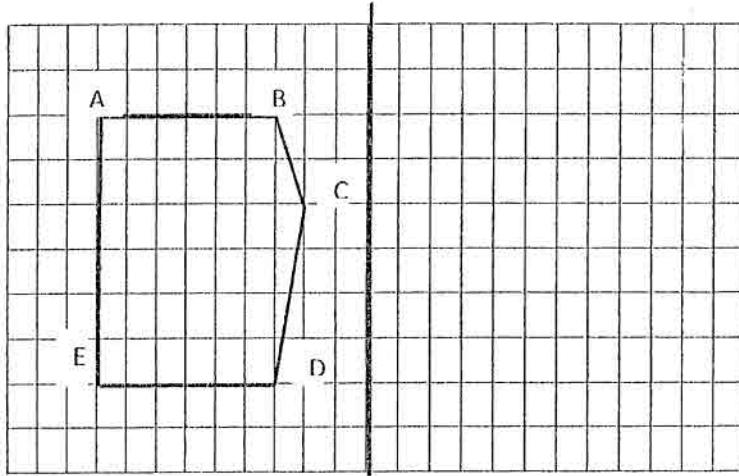
1- أنشئ زاوية (AÖB) قياسها  $70^\circ$ . (نقطة واحدة)

- ارسم دائرة C ومركزها O وقطرها 8cm. (نقطة واحدة)

- ارسم نقطتين A و B على الدائرة (C) بحيث يكون [OA] متعامد مع [OB]. (نقطة واحدة)  
- صل النقطتين A و B.

- ما هي طبيعة هذا الشكل وما نوعه؟ (نقطة واحدة)

(2) - انقل التربيغات على ورقة التحرير ثم أنشئ الشكل (FGHIJ) مماثل الشكل (ABCDE) بالنسبة للمستقيم (D) أسفله : (نقطتان)



(3) - ارسم تصميمًا بسلم  $\frac{1}{10000}$  لحديقة مستطيلة الشكل طولها 900 m وعرضها يساوي  $\frac{2}{3}$  طولها؟

- احسب مساحة هذه الحديقة. (03 نقط)

أنشطة القياس: (11 نقط)

(1) - حول على الوحدة المطلوبة: (05 نقط)

$$2,5\text{km} \quad 18,6 \text{ dam} = \dots\dots\dots\text{hm}$$

$$3,08\text{t} \quad 17,42\text{q} + 736,5\text{hg} = \dots\dots\dots\text{kg}$$

$$3\text{ha} + 9,88\text{km}^2 + 2764\text{dam}^2 = \dots\dots\dots\text{a}$$

$$789,30\text{dm}^3 + 4.96\text{dal} + 3.860\text{m}^3 = \dots\dots\dots\text{hl}$$

(2) - موشور قائم ارتفاعه 7.5 dm وقاعدته على شكل مربع ومساحته الجانبية تساوي  $150 \text{ dm}^2$ . (03 نقط)

- أنشئ تمثيلاً لهذا الموشور القائم.

- احسب مساحته الكلية.

(3) - صهريج على شكل متوازي المستطيلات طوله 6 m وعرضه 4m وارتفاعه 3 m. (03 نقط)

- احسب ب/ كمية الماء اللازمة لملء  $\frac{1}{3}$  الصهريج.

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير

نيابة الخميسات

تصحيح الامتحان الموحد الإقليمي للسنة السادسة

مادة الرياضيات : دورة يونيو 2015 المدة: ساعة و نصف

### أنشطة عددية:

1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا: ( نقطتان)

$$3,14; \frac{23}{7}; \frac{7}{2}; 3,2; 3; 0,39$$

$$0,39 < 3 < 3,14 < \frac{23}{7} < \frac{7}{2}$$

2- ضع وأنجز ما يلي :

أ -  $5203,07 - (120,35 + 493) = 5203,07 - 613,35 = 4589,72$  ( 2.5 نقط )

ب -  $438 \times 5,03 = 2203,14$  ( 2.5 نقط )

ج -  $\left(\frac{4}{3} + \frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{6} =$

( 2.5 نقط )  $\left(\frac{4}{3} + \frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{6} = \frac{29}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{145}{90} = \frac{29}{18}$

د -  $638,1155 : 9,05 =$

(2.5 نقط)  $638,1155 : 9,05 = 70,51$

3- انطلقت شاحنة من مدينة الرباط على الساعة 8H 20min في اتجاه مدينة القنيطرة التي تبعد بمسافة 40 km حيث وصلت على الساعة التاسعة ، احسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة.

- المدة التي استغرقتها رحلة الشاحنة: (نقطتان)

$$09H - 08H20min = 08H60 min - 08H20min = 40min = \frac{2}{3} h$$

.. السرعة المتوسطة: (نقطتان)

$$40 \text{ km} \div \frac{2}{3} \text{ h} = 60 \text{ km / h}$$

4 - بالنسبة لبعض البضائع تساوي الضريبة على القيمة المضافة (TVA) 20% من الثمن الخالص (HT)، حيث تضاف إليه ليصبح الثمن الذي تؤديه عند الشراء (TTC).

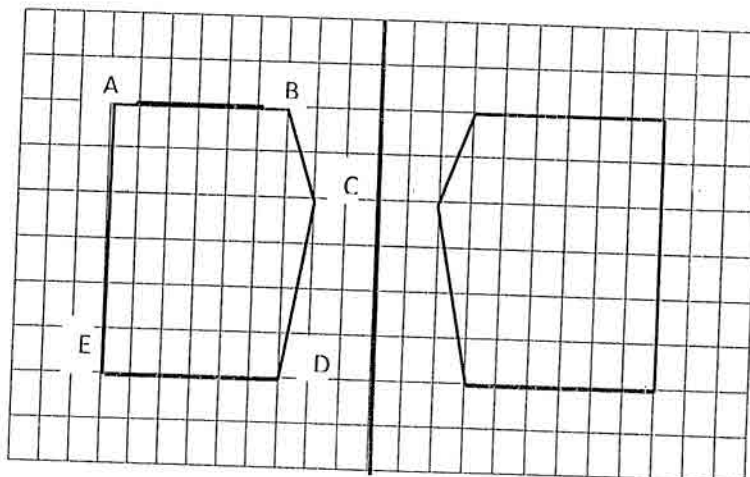
• أكمل الجدول: (0.5 نقطة لكل جواب)

1252 DH	1756 DH	2490 DH	الثمن (HT)
250,40 DH	351,20 DH	498DH	TVA
1502,40 DH	2106,20 DH	2988DH	الثمن TTC

### أنشطة هندسية:

- 1- أنشئ زاوية (AÖB) قياسها  $70^\circ$ . (نقطة واحدة)  
- ارسم دائرة C ومركزها O وقطرها 8cm. (نقطة واحدة)  
- ارسم [OA] متعامد مع [OB]. (نقطة واحدة)  
- صل النقطتين A و B. (نقطة واحدة)  
- ما هي طبيعة هذا الشكل وما نوعه؟ (نقطة واحدة)
- 2 - انقل التربيعات على ورقة التحرير ثم أنشئ الشكل (FGHIJ) مماثل الشكل (ABCDE) بالنسبة للمستقيم (D) أسفله: (نقطتان)

(D)



3) ارسم تصميماً بسلم  $\frac{1}{10000}$  لحديقة مستطيلة الشكل طولها 900 m وعرضها يساوي طولها  $\frac{2}{3}$  ؟ -  
احسب مساحة هذه الحديقة.

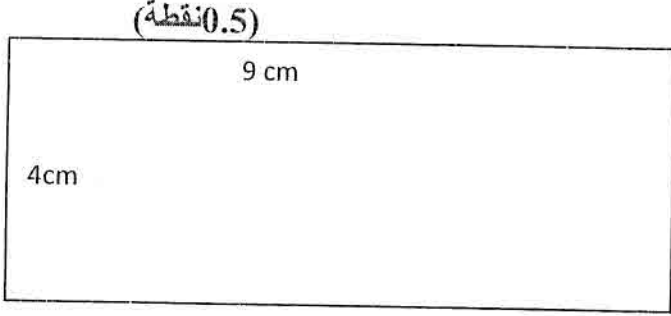
$$\text{العرض الحقيقي للحديقة بـ } m: 600 = 900 \times \frac{2}{3} \text{ (نقطة 0.5)}$$

عرض الحديقة على التصميم بـ cm: (نقطة 0.5)

$$600m \times \frac{1}{10000} = 0.06 m = 6cm$$

طول الحديقة على التصميم بـ cm: (نقطة 0.5)

$$900m \times \frac{1}{10000} = 0.09 m = 9cm$$



مساحة الحديقة بـ  $m^2$  : (نقطة واحدة)

$$900 \times 600 = 540000$$

أنشطة القياس:

(1) - حول على الوحدة المطلوبة:

$$2,5km \quad 18,6 \text{ dam} = 26,86hm \quad (\text{نقطة واحدة})$$

$$3,08t \quad 17,42q + 736,5hg = 3080kg + 1742kg + 73,65kg = 4895,65 \text{ kg} \quad (\text{نقطة واحدة})$$

$$3ha + 9,88km^2 + 2764dam^2 = 300a + 98800a + 2764a = 101864a \quad (\text{نقطة 1.5})$$

$$789,30dm^3 + 4,96dal + 3,860m^3 = 78,930 \text{ hl} + 0,496hl + 38,60hl = 118,026 \text{ hl} \quad (\text{نقطة 1.5})$$

(2) - موشور قائم ارتفاعه 7.5 dm وقاعدته على شكل مربع ومساحته الجانبية تساوي  $150 \text{ dm}^2$ .

- أنشئ تمثيلاً لهذا الموشور القائم. (التمثيل نقطة واحدة)

- احسب مساحته الكلية.

- مساحة الوجه الواحد بـ  $dm^2$ : (نقطة 0.5)

$$150 : 4 = 37,50$$

قياس ضلع القاعدة ب dm : (0.5 نقطة)

$$37,50 : 7,50 = 5$$

مساحة القاعدة ب  $dm^2$  : (0.5 نقطة)

$$5 \times 5 = 25$$

المساحة الكلية للموشور القائم ب  $dm^2$  : (0.5 نقطة)

$$(25 \times 2) + 150 = 200$$

(3) - صهريج على شكل متوازي المستطيلات طوله 6 m وعرضه 4m وارتفاعه 3 m .

- احسب ب كمية الماء اللازمة لملء  $\frac{1}{3}$  الصهريج.

- حجم الصهريج ب  $m^3$  :

$$6 \times 4 \times 3 = 72$$

الحجم ب l : (1.5 نقطة)

$$72m^3 = 72000 dm^3 = 72000l$$

الكمية اللازمة لملء  $\frac{1}{3}$  الصهريج ب اهي : (1.5 نقطة)

$$72000 \times \frac{1}{3} = 24000$$