



الأكاديمية الجهوية العيون بوجدور الساقية الحمراء

نيابة العيون

الامتحان الموحد الإقليمي - دورة يونيو 2014-

المستوى السادس

مادة الرياضيات

مدة الاجاز: ساعة ونصف

**I. أنشطة عددية ( 16 ن )**

1. ضع وانجز

(2 ن)  $5067,4 - (668,84 + 904,594) =$

(2 ن)  $328,442 \times 8,7 =$

(2 ن)  $129,884 : 7,6 =$

2. أحسب واختزل

(3 ن)  $(6/8 + 8/4) \times (11/6 - 1/3)$

3. رتب الأعداد ترتيبا تزايدا

(2 ن)  $204 ; 116,5 ; 960/10 ; 15,04 ; 0,212 \times 100$

4. مسألة

أراد شخص شراء جهاز تلفاز، دون احتساب الضريبة، بثمان 7500dh. إذا كانت النسبة المئوية للضريبة على القيمة المضافة هي 11%، فما هو المبلغ الواجب أدائه؟

(5 ن) وما هو المبلغ الشهري الذي سيدفعه إن أراد تقسيم المبلغ الإجمالي على 5 أشهر؟

**II. أنشطة هندسية ( 11 ن )**

1- ارسم مثلثا ABC متساوي الساقين بحيث

(2 ن)  $\hat{A} = 30^\circ$  و  $AB = AC = 4\text{cm}$

(3 ن) ما هو قياس كل من الزاويتين  $\hat{B}$  و  $\hat{C}$ ؟

2- اشترى والد صديقك قطعة أرضية على شكل مستطيل طوله 60m وعرضه يساوي نصف طوله، وخصص ربع هذه القطعة لبناء منزل، فيما ترك الباقي للحديقة.

(3 ن) ما هي مساحة هذه الحديقة؟

3- ارسم دائرتين لهما نفس المركز O

قياس شعاع الدائرة الأولى 4cm فيما قياس شعاع الدائرة الثانية 3,5cm (ن 3)

III. أنشطة القياس ( ن 13 )

1- حول إلى الوحدة المناسبة (6 ن)

(ن 1)  $209\text{hm} + 11,8\text{dam} = \dots\dots\dots\text{km}$

(ن 1)  $28\text{hg} + 2,7\text{kg} = \dots\dots\dots\text{dag}$

(ن 1)  $3,7\text{q} + 600\text{hg} = \dots\dots\dots\text{t}$

(ن 1)  $0,7\text{dam}^2 + 83,6\text{m}^2 = \dots\dots\dots\text{ca}$

(ن 1)  $2,15\text{m}^3 + 200\text{l} = \dots\dots\dots\text{dm}^3$

(ن 1)  $5,04\text{dm}^3 + 0,0303\text{hl} = \dots\dots\dots\text{l}$

2- اشترى فلاح 250 لترا من زيت الزيتون، أراد وضعها في برميل أسطواني الشكل شعاع قاعدته 35 سنتمترا وارتفاعه 80 سنتمترا.

(ن 7) هل يكفي هذا البرميل لاحتواء هذه الكمية من الزيت؟ (علل جوابك)



الأكاديمية الجهوية العيون بوجدور الساقية الحمراء

نيابة العيون

عناصر الاجابة الخاصة بالامتحان الموحد الإقليمي - دورة يونيو 2014-

المستوى السادس

مادة الرياضيات

مدة الانجاز: ساعة ونصف

أ. أنشطة عددية ( 16 ن )

1. ضع وانجز ( 6 ن )

$$(2 \text{ ن}) \quad 5067,4 - (668,84 + 904,594) = 3493,966$$

$$(2 \text{ ن}) \quad 328,442 \times 8,7 = 2857,4454$$

$$(2 \text{ ن}) \quad 129,884 : 7,6 = 17,09$$

2. احسب و اختزل (3 ن)

$$198/48 = 33/8$$

3. رتب الأعداد ترتيبا تزايدا ( 2 ن )

$$15,04 < 0,212 \times 100 < 96/100 < 116,5 < 204$$

4. مسألة (5 ن)

$$(2 \text{ ن}) \quad 7500 \times 11\% = 825$$

$$(2 \text{ ن}) \quad 7500 + 825 = 8325$$

$$(1 \text{ ن}) \quad 8325 : 5 = 1665$$

ب. أنشطة هندسية (11 ن)

1- رسم صحيح للمثلث

(3 ن) قياس كل من الزاويتين  $\hat{A}$  و  $\hat{C}$  ؟

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

$$30^\circ + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

$$180^\circ - 30^\circ = \hat{B} + \hat{C}$$

$$150^\circ = \hat{B} + \hat{C}$$

ولأنه مثلث متساوي الساقين فإن  $\hat{B} = \hat{C} = 150/2$  وبالتالي  $\hat{B} = 75^\circ$  و  $\hat{C} = 75^\circ$  و  $\hat{A} = 30^\circ$

## 2- مساحة الحديقة ؟ (3 ن)

- (1 ن) مساحة القطعة الأرضية هي :  $60 \times 30 = 1800 \text{m}^2$
- (1 ن) مساحة المنزل هي :  $1800/4 = 450 \text{m}^2$
- (1 ن) إذن مساحة الحديقة هي :  $1800 - 450 = 1350 \text{m}^2$

## 3- رسم صحيح للدائرتين (3 ن)

### III. أنشطة القياس (13 ن)

#### 1- حول إلى الوحدة المناسبة (6ن)

- (1 ن)  $209 \text{hm} + 11,8 \text{dam} = 21,018 \text{ km}$
- (1 ن)  $28 \text{hg} + 2,7 \text{kg} = 550 \text{ dag}$
- (1 ن)  $3,7 \text{q} + 600 \text{hg} = 0,43 \text{ t}$
- (1 ن)  $0,7 \text{dam}^2 + 83,6 \text{m}^2 = 153,6 \text{ ca}$
- (1 ن)  $2,15 \text{m}^3 + 200 \ell = 2350 \text{ dm}^3$
- (1 ن)  $5,04 \text{dm}^3 + 0,0303 \text{hl} = 8,07 \ell$

#### 2- هل هذا البرميل كافي لاحتواء هذه الكمية من الزيت؟ (7ن)

- (2 ن) مساحة القاعدة بالسنتيمتر مربع هي:  $35 \times 35 \times 3,14 = 3846,5 \text{ cm}^2$
- (2 ن) حجم البرميل بالسنتيمتر مكعب هو:  $3846,5 \times 80 = 307720 \text{ cm}^3$
- (2 ن) التحويل إلى الديسمتر مكعب :  $307720 \text{ cm}^3 = 307,720 \text{ dm}^3$
- (1 ن) البرميل كاف لاحتواء هذه الكمية من زيت الزيتون لأن:  $307,720 \text{ dm}^3 > 250 \ell$