

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

2,5 ن

1. رتب تناقصيا ما يلي:

$$5,72 ; \frac{16}{3} ; 3,45 ; \frac{42}{8} ; 4,55$$

2,5 ن

2. احسب ما يلي:

$$(1154,67 + 516) - 302,3 = \dots$$

2,5 ن

3. احسب ما يلي:

$$\left(\frac{9}{4} + \frac{5}{2}\right) - \left(\frac{3}{2} \div \frac{2}{4}\right) = \dots$$

2,5 ن

4. أضع و أنجز:

$$234 \times 15,04 = \dots$$

2,5 ن

5. أوجد الخارج المضبوط ل:

$$1539 \div 9,5 = \dots$$

3,5 ن

6. مسألة: اشترى أحمد ثلاجة ب 4600 درهم . دفع  $\frac{1}{5}$  ثمنها تسبقا . ماهو المبلغ المتبقي بذمته ؟

II. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

2,5 ن

7. أنشئ مثلثا متساوي الساقين  $AB = AC$  بحيث :  $\hat{B} = \hat{C} = 50^\circ$

1,5 ن

8. أنشئ المستقيم (L) منصف الزاوية  $\hat{BAC}$

المستقيم (L) يقطع الضلع  $[BC]$  في النقطة O

2,5 ن

9. أحسب قياس الزاوية  $(\hat{AOB})$

1,5 ن

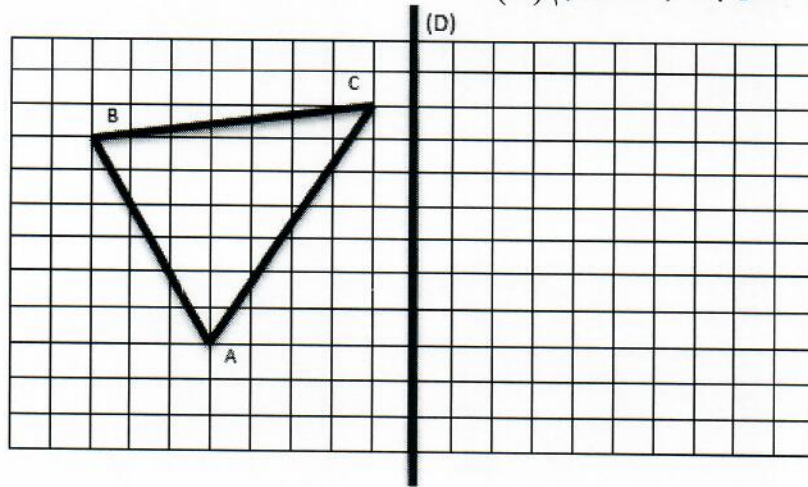
10. أنشئ النقطة K مماثلة A بالنسبة ل (BC) .

1,5 ن

11. ما طبيعة الرباعي ABCK ؟

1,5 ن

12. أنشئ مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D)



### III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (13 نقطة)

حول إلى الوحدة المطلوبة:

2,5 ن

13.  $85kg \ 1,7t \ 0,1hg = \dots\dots\dots q$

2,5 ن

14.  $0,34m^3 \ 90cm^3 \ 2,5dl = \dots\dots\dots \ell$

2,5 ن

15.  $2,4a \ 520m^2 \ 0,014ha = \dots\dots\dots dm^2$

2,5 ن

16.  $4,5 km \ 3579 dam \ 450 m = \dots\dots\dots hm$

17. مسألة:

قياس حجم قطعة حديدية على شكل أسطوانة قائمة هو  $30,25dm^3$ .

1,5 ن

أ- ماهو وزن هذه القطعة ب kg إذا علمت أن كتلتها الحجمية هي  $12,56kg/dm^3$  ؟

1,5 ن

ب- ماهو قياس مساحة قاعدتها ب  $dm^2$  إذا كان قياس طولها هو  $2,48dm$  ؟

## عناصر الاجابة

### I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد و الحساب (16 نقطة)

- (1) 2,5 ن  
 $5,72 > \frac{16}{3} > \frac{42}{8} > 4,55 > 3,45$
- (2) 2,5 ن  
 $(1154,67 + 516) - 302,3 = 1368,37$
- (3) 2,5 ن  
 $\left(\frac{9}{4} + \frac{5}{2}\right) - \left(\frac{3}{2} \div \frac{2}{4}\right) = \frac{7}{4}$
- (4) 2,5 ن  
 $234 \times 15,04 = 3519,36$
- (5) 2,5 ن  
الخارج المضبوط :  
 $1539 \div 9,5 = 162$
- (6) 3,5 ن  
مسألة: المبلغ المتبقي بذمته  $DH = 4600 - \left(4600 \times \frac{1}{5}\right) = 3680$

### II. المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 نقطة)

- (7) 2,5 ن  
ينشئ التلميذ مثلثا متساوي الساقين  $AB = AC$  بحيث :  $\hat{B} = \hat{C} = 50^0$
- (8) 1,5 ن  
ينشئ التلميذ المستقيم (L) منصف الزاوية  $\hat{BAC}$
- (9) 2,5 ن  
قياس الزاوية  $(\hat{AOB})$  هو:  $90^0 = 180^0 - (50^0 + 40^0)$
- (10) 1,5 ن  
ينشئ التلميذ النقطة K مماثلة A بالنسبة ل (BC).
- (11) 1,5 ن  
طبيعة الرباعي ABCK معين.
- (12) 1,5 ن  
يرسم التلميذ مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D)

### III. المجال الرئيسي الثالث: القياس (13 نقطة)

- التحويلات :
- (13) 2,5 ن  
 $85kg \ 1,7t \ 0,1hg = 17,8501 q$
- (14) 2,5 ن  
 $0,34m^3 \ 90cm^3 \ 2,5d\ell = 340,34 \ell$
- (15) 2,5 ن  
 $2,4a \ 520m^2 \ 0,014ha = 90000 dm^2$
- (16) 2,5 ن  
 $4,5 km \ 3579 dam \ 450 m = 407,4 hm$
- (17) مسألة:
- أ- وزن القطعة ب kg هو :  $12,56 \times 30,25 = 379,94$
- ب- قياس مساحة قاعدتها ب  $dm^2$  هو :  $30,25 \times 2,48 = 75,02$