

I. المجال الرئيسي الأول: الأعداد و الحساب (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

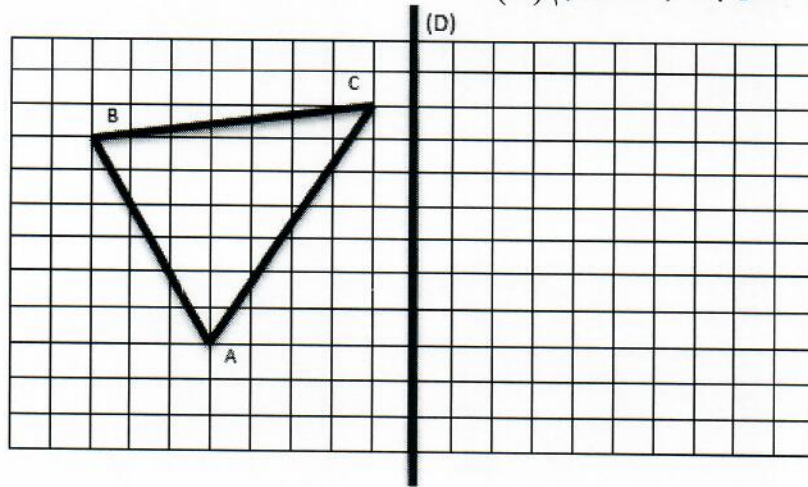
10. أنشئ النقطة K مماثلة A بالنسبة ل (BC) .

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:

1,5 ن

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

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 : $30,25 \times 2,48 = 75,02$