

الامتحان الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يونيو 2015

مادة الرياضيات

مدة الإجازة : ساعة و نصف

(I) أنشطة عددية : (18ن)

$$\frac{2}{3} - 0,66 - \frac{9}{3} - 0,606$$

(1) رتب (ي) ما يلي من الأصغر إلى الأكبر:

$$2037,71 - (1033,6 + 99,305)$$

(2) ضع (ي) وأنجز (ي) العمليات التالية :

$$49,78 \times 8,07 =$$
$$295,1 \div 32,5 =$$

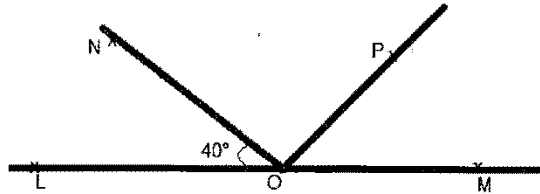
$$(7 \div \frac{2}{3}) - (5 \div \frac{3}{2}) =$$

(3) أحسب (ي) ما يلي

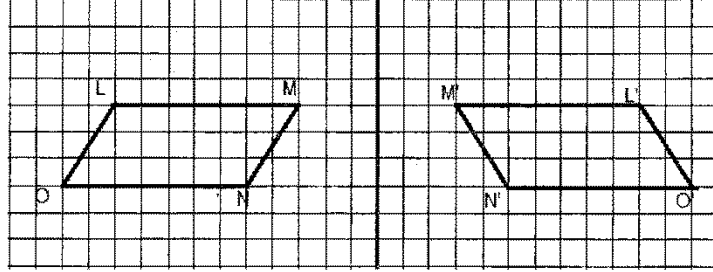
(4) أبحث (ي) عن حل للوضعية التالية: باع تاجر حاسوبا بمبلغ 3500 DH، إذا علمت أنه حقق ربحا قدره 15% من ثمن البيع، فأوجد (ي):  
أ- مقدار الربح.  
ب- ثمن شراء الحاسوب.

(II) أنشطة هندسية : (11ن)

(1) أحسب (ي) قياس الزاويتين  $\widehat{N\hat{O}M}$  و  $\widehat{L\hat{O}P}$ .



(2) رسم الشكل المماثل: (ن3)



(3) حل المسألة:

(ن1)  $16 \text{ dam} = 160 \text{ m}$

ضلع المربع (بـ)  $m$ :  $160 \div 4 = 40$  (ن1)

مساحة المربع (بـ)  $m^2$ :  $40 \times 40 = 1600$  (ن1)

مساحة متوازي الأضلاع (بـ)  $m^2$ :  $(1600 \times 3) \div 4 = 1200$  (ن1)

قياس القاعدة (بـ)  $m$ :  $1200 \div 32 = 37,5$  (ن1)

(III) أنشطة القياس: (ن11)

(1) تحويل: (ن6)

(ن1,5)  $\frac{1}{2} \text{ ha } 3,5 \text{ a } 85,6 \text{ m}^2 = 54,356 \text{ a}$

(ن1,5)  $17 \text{ m}^3 21 \text{ dm}^3 7,5 \text{ dal} = 170,96 \text{ hl}$

(ن1,5)  $10,65 \text{ t } 32,5 \text{ q } 107,5 \text{ hg} = 13910,75 \text{ kg}$

(ن1,5)  $8,50 \text{ dm } 4505 \text{ cm} = 45,9 \text{ m}$

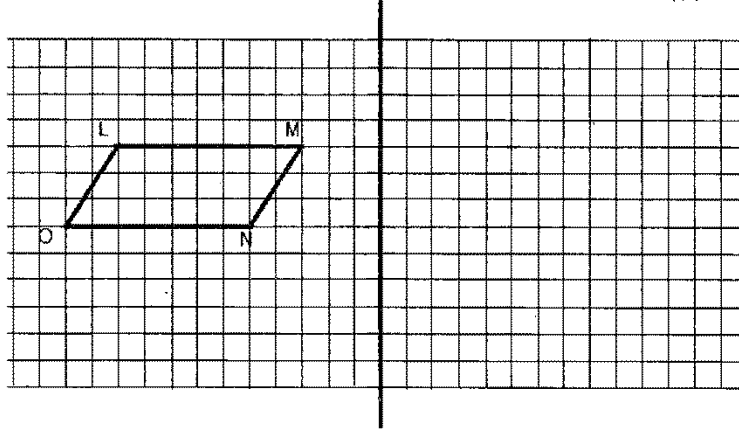
(2) حل المسألة: (ن5)

حجم الصهريج (بـ)  $m^3$ :  $(3,5 \times 3,5) \times 3,14 \times 3 = 115,395$  (ن2)

كمية الماء الموجودة في الصهريج (بـ)  $m^3$ :  $(115,395 \times 3) \div 5 = 69,237$  (ن2)

كمية الماء اللازمة لملء الصهريج بكامله (بـ)  $m^3$ :  $115,395 - 69,237 = 46,158$  (ن1)

(2) أنشئ (ي) شكلا مماثلا للشكل LMNO.



(3) تمثل مساحة حقل على شكل متوازي الأضلاع  $\frac{3}{4}$  مساحة حقل مربع محيطه 16 dam. أوجد (ي) قاعدة هذا الحقل علما أن ارتفاعه 32 m.

(III) أنشطة القياس : (11ن)

(1) حول (ي) إلى الوحدة المطلوبة :

$$\frac{1}{2} \text{ ha } 3,5 \text{ a } 85,6 \text{ m}^2 =$$

a

$$17 \text{ m}^3 21 \text{ dm}^3 7,5 \text{ dal} =$$

hl

$$10,65 \text{ t } 32,5 \text{ q } 107,5 \text{ hg} =$$

kg

$$8,50 \text{ dm } 4505 \text{ cm} =$$

m

(2) صهريج ماء على شكل أسطوانة قائمة قياس شعاعه 3,5 m وقياس ارتفاعه 3 m. ملئ إلى  $\frac{3}{5}$

بالماء.

أحسب (ي) كمية الماء المتبقية واللازمة لملء الصهريج بكامله.

تصحيح الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة يونيو 2015

(I) أنشطة عددية: (18ن)

(ن2)  $0,606 < 0,66 < \frac{2}{3} < \frac{9}{13}$

(1) ترتيب من الأصغر إلى الأكبر:

	1033,6	2037,71	
(ن2)	+ 99,305	- 1132,905	(ن2)
=	1132,905	= 904,805	

2 العمليات:

	49,78
×	8,07
(ن2) =	34846
+	0000.
+	39824.
=	401,7246

(ن2)

295,1	32,5
02,60	9,08
02 600	
0 000	

(3) احسب :

(ن1,5)  $\frac{7}{1} \div \frac{2}{3} = \frac{7}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{2}$

(ن1,5)  $\frac{5}{1} \div \frac{3}{2} = \frac{5}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$

(ن1)  $\frac{21}{2} - \frac{10}{3} = \frac{63-20}{6} = \frac{43}{6}$

(4) مسألة: (4ن)

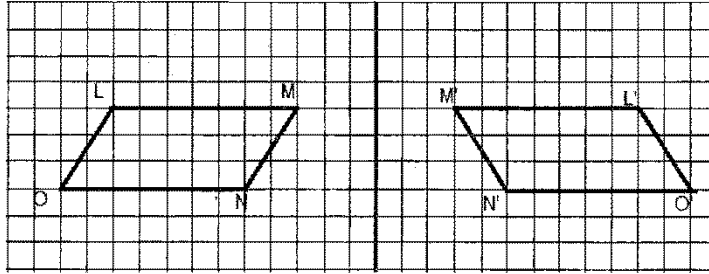
(ن2)  $(3500 \times 15) \div 100 = 525$  : مقدار الربح (ب DH)

(ن2)  $3500 - 525 = 2975$  : ثمن شراء الحاسوب (ب DH)

(II) أنشطة هندسية: (11ن)

(1) قياس الزاويتين:  $\widehat{L\hat{O}P} = 130^\circ$  (ن1,5) و  $\widehat{N\hat{O}M} = 140^\circ$  (ن1,5)

(2) رسم الشكل المائل: (ن3)



(3) حل المسألة:

(ن1) 16 dam = 160 m

ضلع المربع (بـ) m:  $160 \div 4 = 40$  (ن1)

مساحة المربع (بـ) m<sup>2</sup>:  $40 \times 40 = 1600$  (ن1)

مساحة متوازي الأضلاع (بـ) m<sup>2</sup>:  $(1600 \times 3) \div 4 = 1200$  (ن1)

قياس القاعدة (بـ) m:  $1200 \div 32 = 37,5$  (ن1)

(III) أنشطة القياس: (ن11)

(1) تحويل: (ن6)

(ن1,5)  $\frac{1}{2}$  ha 3,5 a 85,6 m<sup>2</sup> = 54,356 a

(ن1,5) 17 m<sup>3</sup> 21 dm<sup>3</sup> 7,5 dal = 170,96 hl

(ن1,5) 10,65 t 32,5 q 107,5 hg = 13910,75 kg

(ن1,5) 8,50 dm 4505 cm = 45,9 m

(2) حل المسألة: (ن5)

حجم الصهريج بـ (m<sup>3</sup>):  $(3,5 \times 3,5) \times 3,14 \times 3 = 115,395$  (ن2)

كمية الماء الموجودة في الصهريج (بـ) (m<sup>3</sup>):  $(115,395 \times 3) \div 5 = 69,237$  (ن2)

كمية الماء اللازمة لملء الصهريج بكامله (بـ) (m<sup>3</sup>):  $115,395 - 69,237 = 46,158$  (ن1)