

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين

جهة الشاوية ورديغة

نيابة إقليم بنسليمان

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 :

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

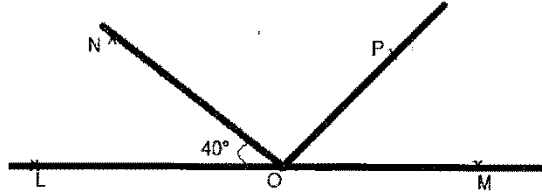
$$(7 \div \frac{2}{3}) - (5 \div \frac{3}{2}) =$$

(3) أحسب (ي) ما يلي

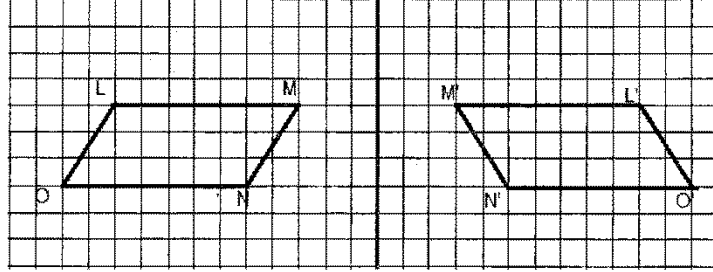
(4) أبحث (ي) عن حل للوضعية التالية: باع تاجر حاسوبا بمبلغ 3500 DH، إذا علمت أنه حقق ربحا قدره 15% من ثمن البيع، فأوجد (ي):
أ- مقدار الربح.
ب- ثمن شراء الحاسوب.

(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 dam = 160 m

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

مساحة المربع (ـ) m²: $40 \times 40 = 1600$ (ن1)

مساحة متوازي الأضلاع (ـ) m²: $(1600 \times 3) \div 4 = 1200$ (ن1)

قياس القاعدة (ـ) 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 m² = 54,356 a

(ن1,5) 17 m³ 21 dm³ 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

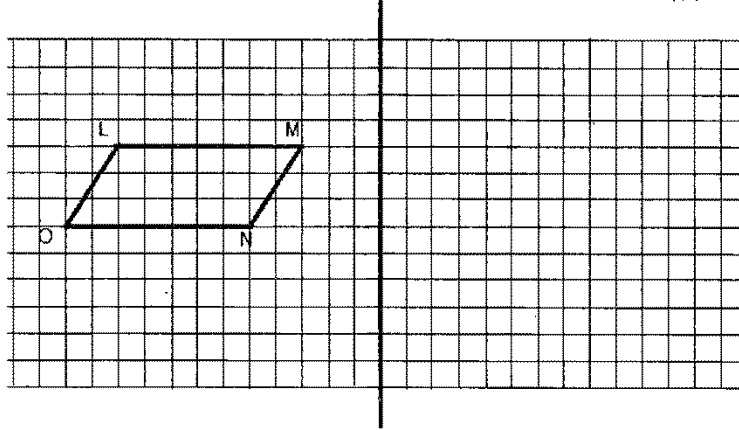
(2) حل المسألة: (ن5)

حجم الصهريج (ـ) m³: $(3,5 \times 3,5) \times 3,14 \times 3 = 115,395$ (ن2)

كمية الماء الموجودة في الصهريج (ـ) m³: $(115,395 \times 3) \div 5 = 69,237$ (ن2)

كمية الماء اللازمة لملء الصهريج بكامله (ـ) m³: $115,395 - 69,237 = 46,158$ (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.