

امتحان نيل شهادة الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2014
وحدة الرياضيات
مدة الانجاز : ساعة ونصف

I- أنشطة عددية (14 نقطة)

1 - ضع وأنجز العمليات الآتية:

$$(65,6 - 20,04) + 14,003 =$$

$$645,9 \times 7,08 =$$

$$216,54 : 120,3 =$$

2- رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايدا باستعمال الرمز المناسب:

$$1,33 - 1,003 - 1,03$$

3- احسب واختر

$$(0,5 -) :$$

4- مسألة : قطعت شاحنة مسافة 175 Km إذا علمت أنها كانت تسير بسرعة 75 km/h ،

(أ) - فما هي المدة التي استغرقتها لقطع هذه المسافة؟ .

(ب) - ما هي ساعة وصولها إذا علمت أنها انطلقت على الساعة 3h40min؟

II-أنشطة القياس (14 نقطة)

5-حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$30 \text{ t } 45,6 \text{ kg } 7000 \text{ hg} = \dots\dots\dots\text{q}$$

$$15,6 \text{ km } 1,4 \text{ hm } 307 \text{ cm} = \dots\dots\dots\text{m}$$

$$24 \text{ a } 15,7 \text{ dam}^2 \text{ } 30,2 \text{ ca} = \dots\dots\dots\text{m}^2$$

$$3,7 \text{ m}^3 \text{ } 4328 \text{ dl} = \dots\dots\dots\text{dm}^3$$

6-مسألة : يوجد بإحدى الضيعات صهريج على شكل متوازي المستطيلات قياس طوله 5m وقياس عرضه 3m وقياس ارتفاعه 200cm .

احسب باللتر (l) كمية الماء اللازمة لملء ثلثي () الصهريج.

III- أنشطة هندسية: (12 نقطة)

7- أ- أنشئ المثلث المتساوي الأضلاع ABC بحيث AB= 4cm .

ب- أنشئ النقطة D بحيث يكون المثلث ACD متساوي الأضلاع.

ج- ما طبيعة الرباعي ABCD ؟

8- ما هي مساحة مستطيل قياس محيطه 180 cm وقياس عرضه يساوي قياس طوله؟

مصصح مادة الرياضيات - الموضوع الرئيسي -

(عناصر الإجابة وسلم التقط)

I- أنشطة عددية : (14 نقطة)

1- ضع وأنجز العمليات الآتية:

$$1ن \quad 45,56$$

$$1ن \quad 49,563$$

$$2ن \quad 4572,972$$

$$2ن \quad 1,8$$

2- رتب الأعداد ترتيبا تزايدا باستعمال الرمز المناسب: 3ن

$$1,003 < 1,03 < 6/5 < 13/10 < 1,33$$

3- احسب واختزل: 3ن

$$(0,5 - 2/7) : 1/2$$

$$= (5/10 - 2/7) :$$

$$= (35/70 - 20/70) : 1/2$$

$$= 15/70 \times 2/1 = 30/70 = 3/7$$

4- المدة المستغرقة : (1ن) $175 : 75 = 2h20min$

ساعة الوصول : (1ن) $3h40min + 2h20min = 5h60min = 6h$

II) أنشطة القياس (14ن)

5- حول إلى الوحدة المطلوبة:

$$307,465q \dots\dots\dots (2ن)$$

$$15743,07 m \dots\dots\dots (2ن)$$

$$4000,2 m^2 \dots\dots\dots (2ن)$$

$$4132,8dm^3 \dots\dots\dots (2ن)$$

6) قياس ارتفاع الصهريج بالمتر (m) : (1ن)

$$200 : 100 = 2$$

- قياس حجم الصهريج ب (m^3) : (1ن)

$$(5 \times 3) \times 2 = 30$$

- قياس حجم الصهريج ب (l) : (2ن)

$$30 \times 1000 = 30000$$

- كمية الماء اللازمة لملء $2/3$ (ثلثي) الصهريج باللتر (2ن)

$$(30000 \times 2) : 3 = 20000$$

$$\text{أو } 20 \text{ m}^3$$

(III) أنشطة هندسية (12 ن)

7 - (أ) إنشاء المثلث المتساوي الأضلاع ABC (2ن)

(ب) إنشاء المثلث المتساوي الأضلاع ACD : (2ن)

(ج) الرباعي ABCD معين (2ن)

8) قياس نصف المحيط بالسنتيمتر (cm) (1ن)

$$180 : 2 = 90$$

قياس الطول بالسنتيمتر (cm) (2ن)

$$(90 \times 3) : 4 = 67,5$$

قياس العرض بالسنتيمتر (cm) (2ن)

$$90 - 67,5 = 22,5 \text{ أو } (90 \times 1) : 4 = 22,5$$

المساحة ب (cm^2) (1ن)

$$67,5 \times 22,5 = 1518,75$$