



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية

مادة الرياضيات

دورة يونيو 2017

المدة الزمنية : ساعة و نصف

I. الأعداد و الحساب (16 نقطة)

(1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب : (2.5 ن)

$$0,433 ; 4 ; \frac{43}{10} ; 4,37$$

(2) ضع وأنجز : (7,5 ن)

$$1824,6 - (1329 + 247,35)$$

$$5.2 \times 75.28$$

$$756 : 1,5$$

(3) أحسب ما يلي : $(\frac{8}{3} + \frac{5}{3}) \times (\frac{7}{4} - \frac{3}{2})$ (2.5 ن)

(4) مسألة : (3,5 ن)

يملك مزارع مجموعة من البقرات، تعطيه سنويا 330 hl من الحليب. يخصص 30% منه لإطعام العجول الصغيرة ويبيع الباقي لتعاونية الحليب بثمان 3,30 dh للتر الواحد. أحسب بالدرهم مدخوله السنوي ؟

II. الهندسة (11 نقطة)

(1) أنشئ زاوية (AÔB) قياسها 130°. (2.5 ن)

(2) أ- أنشئ مربعا (ABCD) طول ضلعه 4cm. (2.5 ن)

ب- أنشئ النقطتين E و F مماتلتين النقطتين B و C على التوالي بالنسبة لمحور التماثل

المر من النقطتين A و D. (2 ن)

ج- ما طبيعة الرباعي (EBCF)؟ (1 ن)

(3) اشترى فلاح حقلا مستطيل الشكل طوله 50 m. إذا علمت أن عرضه يساوي نصف طوله و

أن ثمن المتر المربع هو 450 dh. احسب مايلي: (3 ن)

أ- مساحة هذا الحقل بالمتر المربع .

ب- الثمن الذي سيدفعه هذا الفلاح بالدرهم.

III. القياس (13 نقطة)

1- حول ما يلي : (10 ن)

$$52,58 m + 3942,2 cm = \dots\dots\dots dm$$

$$7t \ 239 kg = \dots\dots\dots q$$

$$0,16 hm^2 \ 4,5 a \ 276 ca = \dots\dots\dots dam^2$$

$$69.02 dal \ 5,22 m^3 = \dots\dots\dots l$$

2- خزان ماء على شكل أسطوانة قطر قاعدته 6m. أما ارتفاعه فيصل إلى 7m .

إذا علمت أنه ملئ إلى $\frac{3}{4}$ من حجمه فاحسب ب m^3 كمية الماء بداخله. (3 ن)

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية
مادة الرياضيات-دورة يونيو 2017-

عناصر الإجابة

I. الأعداد و الحساب (16 نقطة)

1- الترتيب التزايدى باستعمال الرمز المناسب : (2.5 ن)

$$0.433 < 4 < 43/10 < 4.37$$

2- ضع وأنجز 7.5 ن

• $1824.6 - 1576.35 = 248.25$ (2.5 ن)

○ $5.2 \times 75.28 = 391.456$ (2.5 ن)

• $756 : 1,5 = 504$ (2,5 ن)

3- أحسب ما يلي : $\left(\frac{8}{3} + \frac{5}{3}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) = \frac{13}{12}$ (2.5 ن)

4- مسألة : (3.5 ن)

a. الكمية المخصصة لإطعام العجول: $330 \times 30 / 100 = 99 \text{ hl}$ (1ن)

b. الكمية المخصصة للبيع: $330 - 99 = 231 \text{ hl} = 23100 \text{ l}$ (1,5ن)

c. المدخول السنوي من بيع الحليب: $23100 \times 3.3 = 76230 \text{ dh}$ (1ن)

II. الهندسة (11 نقطة)

1- إنشاء زاوية ($\hat{A\hat{O}B}$) قياسها 130° (2.5 ن)

2- إنشاء مربع (ABCD) طول ضلعه 4cm (2.5ن)

- إنشاء النقطتين E و F مائلتين النقطتين B و C بالنسبة للمستقيم (AD). (2 ن)

- طبيعة الرباعي (EBCF) مستطيل. (1ن)

3- مساحة هذا الحقل بالمتري المربع $50 \times 25 = 1250 \text{ m}^2$ (1,5 ن)

- الثمن الذي سيدفعه هذا الفلاح بالدرهم $1250 \times 450 = 562500 \text{ dh}$ (1,5 ن)

III. القياس (13 نقطة)

1- حول ما يلي : (10ن)

2.5ن $52,58 \text{ m} + 3942,2 \text{ cm} = 920,02 \text{ dm}$

2.5ن $7 \text{ t } 239 \text{ kg} = 72,39 \text{ q}$

2.5ن $0,16 \text{ hm}^2 \text{ } 4,5 \text{ a } 276 \text{ ca} = 23,26 \text{ dam}^2$

2.5ن $69.02 \text{ dal } 5,22 \text{ m}^3 = 5910,2 \text{ l}$

2- - حساب الشعاع $R=3\text{m}$. (0.5 ن)

- حساب حجم الخزان $V1= 3 \times 3 \times 3.14 \times 7 = 197.82 \text{ m}^3$ (1ن)

- حساب حجم الماء $V2= 197.82 \times 3/4 = 148.365 \text{ m}^3$ (1.5 ن)