

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية
نيابة وجدة-أنجاد

امتحانات نيل شهادة التعليم الابتدائي دورة يونيو 2014
مادة الرياضيات

المعامل : 1

المدة : ساعة ونصف

العدو الحساب : 16 نقطة

(1) أضع و أنجز العمليات التالية:

2,5 ن $6230 - (165,26 + 976,31) =$

2,5 ن $38210 \times 14,5 =$

2,5 ن $205,2 \div 19 =$

(2) أحسب :

3 ن $\left(1 + \frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) =$

(3) أرتب الأعداد ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز > :

2,5 ن $2,26 ; \frac{13}{5} ; 2,61 ; \frac{206}{100} ; 2,7$

3 ن (4) وضع تاجر مبلغا ماليا قدره 450 000 درهما في مصرف بسعر معلوم، وبعد مضي سنة كاملة أخذ ماله مع فائدة قدرها 36 000 درهما

✓ أحسب سعر الفائدة

✓ أحسب المبلغ الإجمالي المستخلص من طرف التاجر

الهندسة : 11 نقطة

(5) باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة،

3 ن ✓ أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في A، بحيث قياس $AB = 5\text{cm}$ و قياس الزاوية \widehat{ABC} هو 60°

✓ ما هو قياس الزاوية \widehat{ACB} ، علل جوابك

(6)

3 ن ✓ أنشئ الدائرة C مركزها O وشعاعها $r = 4\text{cm}$

✓ ضع النقطتين A و B على الدائرة بحيث $\widehat{AOB} = 45^\circ$

✓ أنشئ OK منصف الزاوية \widehat{AOB}

(7) ارسم ممائل الشكل ABCD بالنسبة لمحور التماثل (Δ) و باستعمال التربيعات.
(انجز الرسم على الورقة المصاحبة ثم ألصقه بورقة التحرير)

2 ن

(8) اشترى عبد الحميد قطعة أرضية صالحة للبناء على شكل مستطيل قياس مساحتها $300m^2$
✓ إذا علمت أن قياس عرض القطعة هو 15m، احسب قياس طول القطعة.

3 ن

✓ ما هي المساحة التي يمكن أن يستغلها حديقة إذا أقام عبد الحميد على القطعة منزلا للسكن
على شكل مربع قياس ضلعه 11m، ومرآبا مستقلا للسيارة على شكل مستطيل أبعاده
3,5m و 6m ؟

القياس : 13 نقطة

(9) أحول إلى الوحدة المطلوبة :

2,5 ن

$$560 \text{ m} + 41,6 \text{ hm} = \text{_____ km}$$

2,5 ن

$$0,48 \text{ ha} + 862 \text{ m}^2 = \text{_____ a}$$

2,5 ن

$$1,22 \text{ t} + 4,5 \text{ q} + 1520 \text{ hg} = \text{_____ kg}$$

2,5 ن

$$2,5 \text{ m}^3 + 85,4 \text{ dm}^3 + 560 \text{ dl} = \text{_____ l}$$

3 ن

(10) شيد فلاح تقليدي دون استشارة تقني متخصص، حوضا مائيا للري على شكل متوازي
المستطيلات يبلغ طوله 25m وعرضه 18m وارتفاعه 4m،
✓ ما هو أكبر حجم للماء الذي كان ينوي الفلاح أن يصبه في الحوض؟
✓ عند استشارة التقني المتخصص، تبين بأن متانة الحوض لا يمكن أن تسمح بكتلة مائية
تتعدى 1125t، فما هو أقصى ارتفاع مسموح للماء في الحوض؟ (الكتلة الحجمية للماء
هي $1t/m^3$)

(ورقة إنجاز السؤال رقم 7)

