

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية
نيابة وجدة-أنجاد

امتحانات نيل شهادة التعليم الابتدائي دورة يونيو 2014
مادة الرياضيات
المدة : ساعة ونصف
المعامل : 1

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

(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،

✓ 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)

✓ 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

$$560 m + 41,6 hm = \dots km$$

2,5 ن

$$0,48 ha + 862 m^2 = \dots a$$

2,5 ن

$$1,22 t + 4,5q + 1520 hg = \dots kg$$

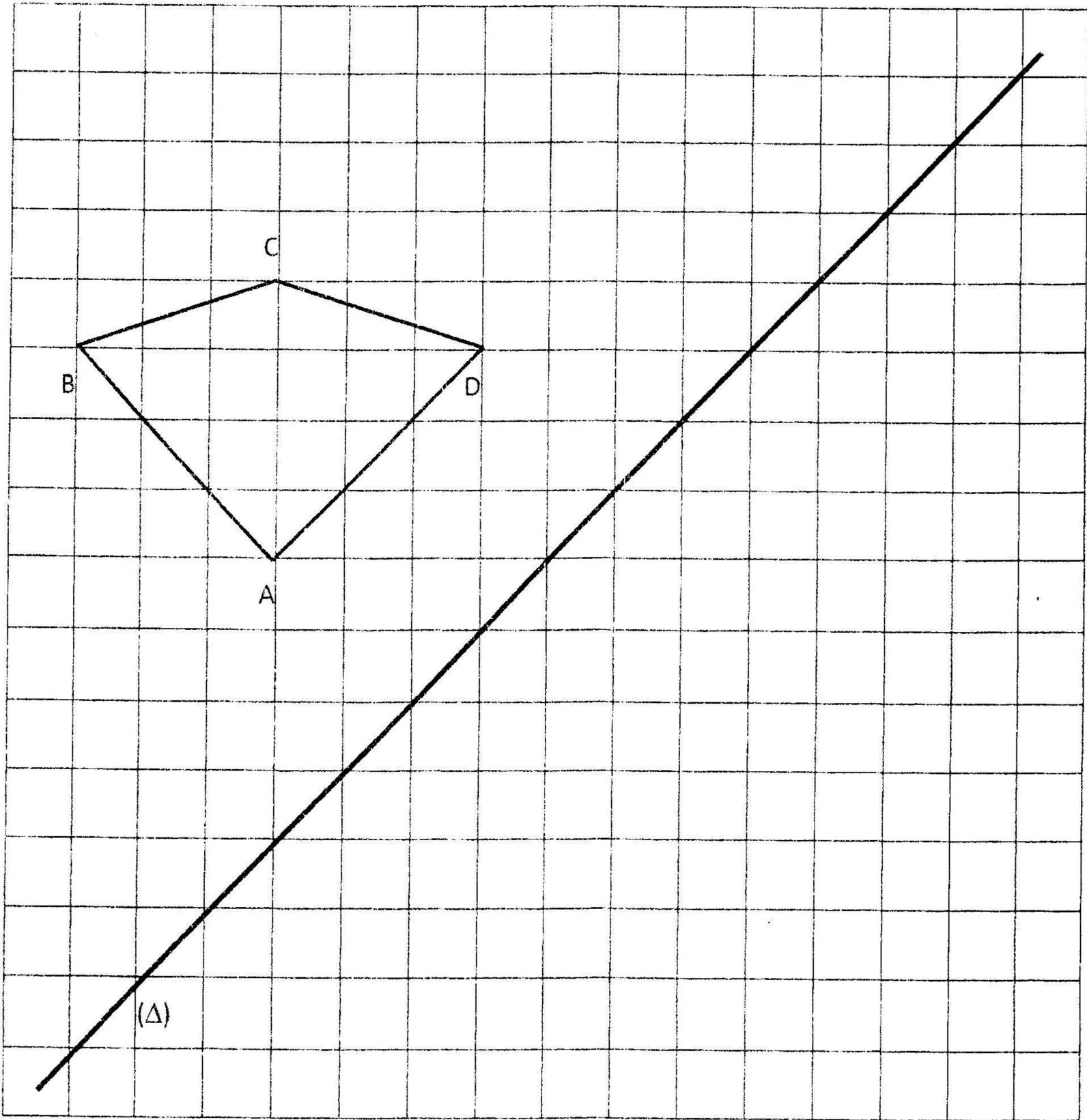
2,5 ن

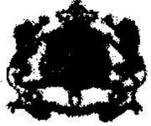
$$2,5m^3 + 85,4 dm^3 + 560 dl = \dots l$$

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)





الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية
نيابة وجدة-أنجاد

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

مادة الرياضيات

دورة يونيو 2014

التصحيح وسلم التنقيط (الموضوع الرئيسي)

سلم التنقيط	عناصر الإجابة	رقم السؤال
2,5pts 2,5pts 2,5pts	6230-(165,26+976,31) = 5088,43 38210 x 14,5 = 554045 205,2 : 19 = 10,8 ملحوظة: تمنح 1 نقطة للوضع الصحيح و 1,5 نقطة أخرى للنتيجة	1
3pts	$(1 + \frac{3}{4}) \div (\frac{2}{3} - \frac{1}{6}) \equiv (\frac{4+3}{4}) \div \frac{4-1}{6} = \frac{7}{4} \div \frac{3}{6} = \frac{7}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7 \times 1}{4 \times 2} = \frac{7}{8}$ ملحوظة: تمنح 1 نقطة لمرحلة الانجاز وتوحيد المقامات و 2 نقطتان للنتيجة النهائية	2
2,5pts	أرتب تصاعدياً : $2,7 > 2,61 > \frac{13}{5} > 2,26 > \frac{206}{100}$	3
1,5pt 1,5pt	سعر الفائدة : $T = (36000 \times 100) \div 450000 = 8\%$ المبلغ الإجمالي المستخلص من طرف التاجر: $450000 + 36000 = 486000 \text{ dh}$	4
3pts	انشاء المثلث ، ملحوظة: تمنح 1,5 نقطة للرسم و 1 نقطة لحساب قياس الزاوية ACB و 0,5 نقطة للتعليل (مجموع قياس زوايا المثلث 180°).	5
3pts	رسم الدائرة c مع احترام معطيات المسألة كاملة (النقطة كاملة) ملحوظة: تمنح 0,5 نقطة لرسم الدائرة دون احترام المعطيات و 0,5 نقطة لكل من الزاوية ووضع النقطتين A و B و 0,5 نقطة لقياس الزاوية AOB و 0,5 لرسم منصف الزاوية AOB	6
2pts	تمنح النقطة كاملة لكل من توصل الى الرسم التام باحترام محور التماثل يمكن منح نقطة واحدة لكل من ارتكب أقل من 3 أخطاء في الرسم	7
3pts	قياس طول القطعة الأرضية : $300 : 15 = 20 \text{ m}$ (1 pt) المساحة المخصصة لبناء المنزل $11 \times 11 = 121 \text{ m}^2$ (0,5pt) المساحة المخصصة لمراب السيارة $6 \times 3,5 = 21 \text{ m}^2$ (0,5pt) مساحة الحديقة $300 - (121 + 21) = 158 \text{ m}^2$ (1pt) ملحوظة: تمنح 1 نقطة للتمرين في حالة اتباع خطوات الحل و وقوع أخطاء في الحساب	8
10pts	التحويل: $560 \text{ m} + 41,6 \text{ hm} = 4,72 \text{ km}$ $0,48 \text{ ha} + 862 \text{ m}^2 = 56,62 \text{ a}$ $1,22 \text{ t} + 4,5 \text{ q} + 1520 \text{ hg} = 1822 \text{ kg}$ $2,5 \text{ m}^3 + 85,4 \text{ dm}^3 + 560 \text{ dl} = 2641,4 \text{ l}$ ملحوظة: تمنح 2,5 نقطة لكل إجابة صحيحة	9
3pts	أكبر حجم للماء الذي كان ينوي الفلاح صبه هو : $25 \times 18 \times 4 = 1800 \text{ m}^3$ أقصى حجم من الماء يتحمله الحوض هو : $1125 \text{ t} \times 1 \text{ t/m}^3 = 1125 \text{ m}^3$ الارتفاع المسموح للماء في الحوض : $1125 : (25 \times 18) = 2,5 \text{ m}$ ملحوظة: تمنح 1 نقطة لكل إجابة صحيحة	10



(ورقة إنجاز السؤال رقم 7)

