الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية
نيابة وجدة-أنجاد

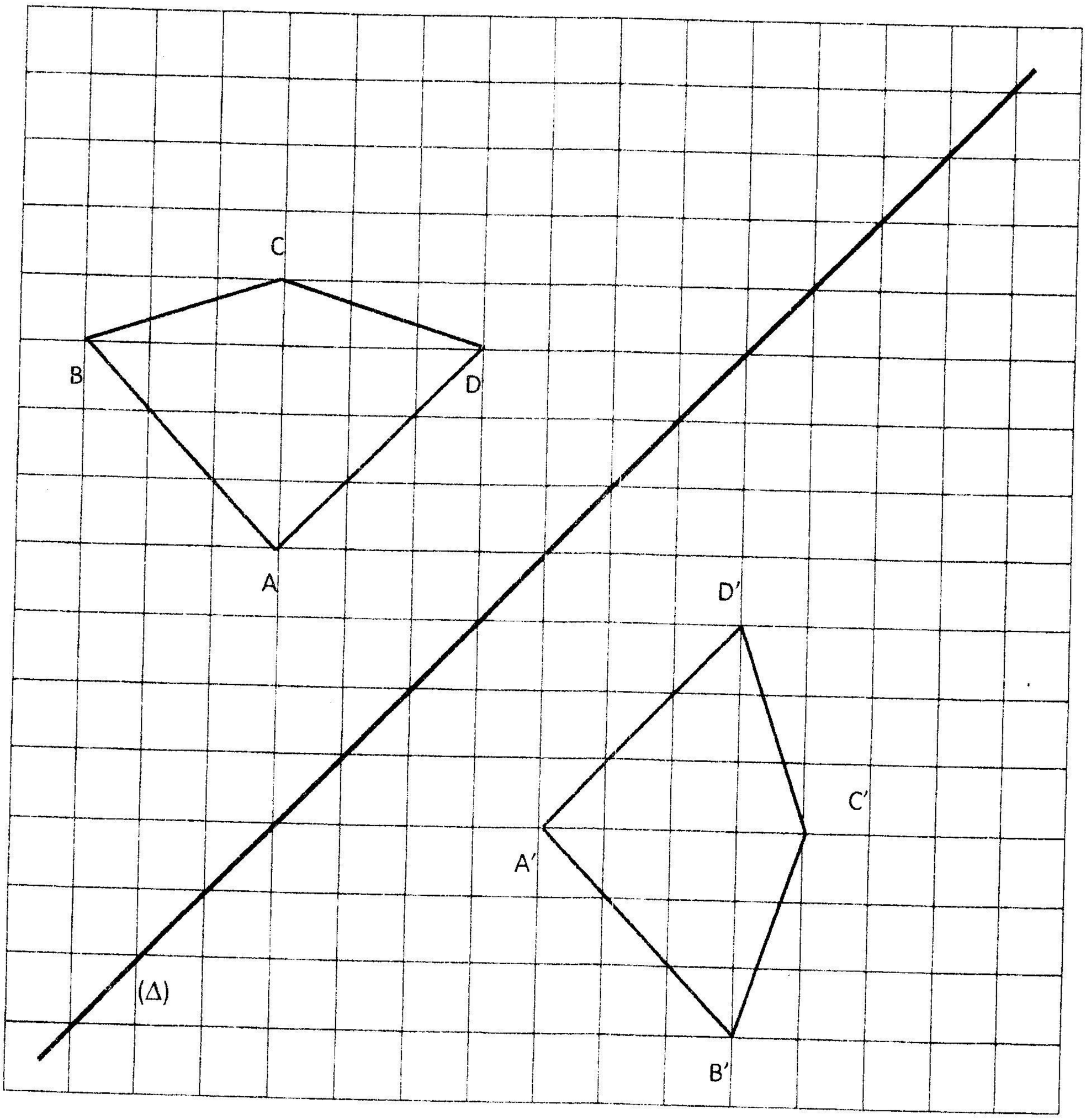
مـــــــادة الرياضيـــــــات

دورة يونيه 2014

التصحيح وسلم التنقيط (الموضوع الرئيسي)

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
1	أضع وأنجز 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	2,5pts 2,5pts 2,5pts
2	$\left(1+\frac{3}{4}\right)\div\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{6}\right)\equiv\left(\frac{4+3}{4}\right)\div\frac{4-1}{6}=\frac{7}{4}\div\frac{3}{6}=\frac{7}{4}\div\frac{1}{2}=\frac{7\times2}{4\times1}=\frac{7}{2}$ **ملحوظة**: تمنح 1 نقطة لمراحل الانجاز وتوحيد المقامات و2 نقطتان للنتيجة النهائية	3pts
3	أرتب تصاعديا : $2,7 > 2,61 > \frac{13}{5} > 2,26 > \frac{206}{100}$	2,5pts
4	سعر الفائدة : T = (36000 x 100) ÷ 450000 = 8% المبلغ الإجمالي المستخلص من طرف التاجر: 450000 + 36000 = 486000 dh	1,5pt 1,5pt
5	انشاء المثلث ، **ملحوظة**: تمنح 1,5 نقطة للرسم و 1نقطة لحساب قياس الزاوية ACB و0,5 نقطة للتعليل(مجموع قياس زوايا المثلث 180°).	3pts
6	رسم الدائرة $\mathcal{C}$ مع احترام معطيات المسألة كاملة (النقطة كاملة) **ملحوظة**: تمنح 0,5نقطة 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	3pts
7	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	2pts
8	قياس طول القطعة الأرضية : 300 : 15 = 20m : (1 pt) المساحة المخصصة لبناء المنزل 11 x 11 = 121 m^2 (0,5pt) المساحة المخصصة لمرآب السيارة 6 x 3,5 = 21 m^2 (0,5pt) مساحة الحديقة $300-(121+21)=158\ m^2$ (1pt) **ملحوظة**: تمنح 1 نقطة للتمرين في حالة اتباع خطوات الحل و وقوع أخطاء في الحساب	3pts
9	التحويل: 560m + 41,6hm = 4,72 km 0,48 ha + 862 m^2 = 56,62 a 1,22t + 4,5q + 1520 hg = 1822 kg 2,5m^3 + 85,4dm^3 + 560 dl = 2641,4 l **ملحوظة**: تمنح 2.5 نقطة لكل إجابة صحيحة	10pts
10	أكبر حجم للماء الذي كان ينوي الفلاح صبه هو : 25 X 18 X 4 = 1800 m^3 أقصى حجم من الماء يتحمله الحوض هو : 1125t X 1t/m^3 = 1125 m^3 الارتفاع المسموح للماء في الحوض : 1125 : (25 x 18) = 2,5m **ملحوظة**: تمنح 1 نقطة لكل إجابة صحيحة	3pts

(ورقة إنجاز السؤال رقم 7)



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⵏ ⵜⵡⵙⵙⵉⵔⵜ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية
نيابة وجدة-أنجاد

امتحانات نيل شهادة التعليم الابتدائي دورة يونيو 2014
مادة الرياضيات

المـــــــدة : ساعة ونصف | المعامل : 1

<u>العد و الحســاب</u> : 16 نقطة

1) أضع و أنجز العمليات التاليــة:

$6230 - (165,26 + 976,31) =$ — 2,5ن

$38210 \times 14,5 =$ — 2,5ن

$205,2 \div 19 =$ — 2,5ن

2) أحسب :

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

3) أرتب الأعداد ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز < :

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

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 — 3 ن
- ✓ أحسب سعر الفائدة
- ✓ أحسب المبلغ الإجمالي المستخلص من طرف التاجر

<u>الهندســة</u> : <u>11 نقطة</u>

5) باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة، — 3 ن
- ✓ أنشئ مثلثا ABC قائم الزاوية في A، بحيث قياس $AB = 5cm$ و قياس الزاوية $\widehat{ABC}$ هو $60°$،
- ✓ ما هو قياس الزاوية $\widehat{ACB}$، علل جوابك

6) — 3 ن
- ✓ أنشئ الدائرة C مركزها O وشعاعها $r = 4\ cm$
- ✓ ضع النقطتين A و B على الدائرة بحيث $\widehat{AOB} = 45°$
- ✓ أنشئ OK منصف الزاوية $\widehat{AOB}$

7) ارسم مماثل الشكل ABCD بالنسبة لمحور التماثل (Δ) و باستعمال التربيعات. 2 ن
(انجز الرسم على الورقة المصاحبة ثم ألصقه بورقة التحرير)

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 .
- ✓ 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 ؟ 3 ن

القيـــــاس : 13 نقطة

9) أحول إلى الوحدة المطلوبة :

560 m + 41,6 hm = _____ km — 2,5 ن
0,48 ha + 862 m^2 = _____ a — 2,5 ن
1,22 t + 4,5q + 1520 hg = _____ kg — 2,5 ن
2,5m^3 + 85,4 dm^3 + 560 dl = _____ l — 2,5 ن

10) شيد فلاح تقليدي دون استشارة تقني متخصص، حوضا مائيا للري على شكل متوازي المستطيلات يبلغ طوله 25m وعرضه 18m وارتفاعه 4m، 3 ن
- ✓ 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)