المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰⵙⵉⵏⵉⵡ ⴰⵙⵙⴰⵏⵉ ⵏ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
الجهة الشرقية
نيابة وجدة-أنجاد

امتحانات نيل شهادة التعليم الابتدائي دورة يونيو 2014
مادة الرياضيات

المـــــــدة : ساعة ونصف **المعامل : 1**

العد و الحسـاب : 16 نقطة

1) أضع و أنجز العمليات التاليــة:

6230 – (165 ,26 + 976,31)	=	2,5ن
38210 X 14,5	=	2,5ن
205,2 ÷ 19	=	2,5ن

2) أحسب :

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

3) أرتب الأعداد ترتيبا تنازليا باستعمال الرمز < :

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

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

الهندســة : 11 نقطة

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 $\widehat{AOB}$

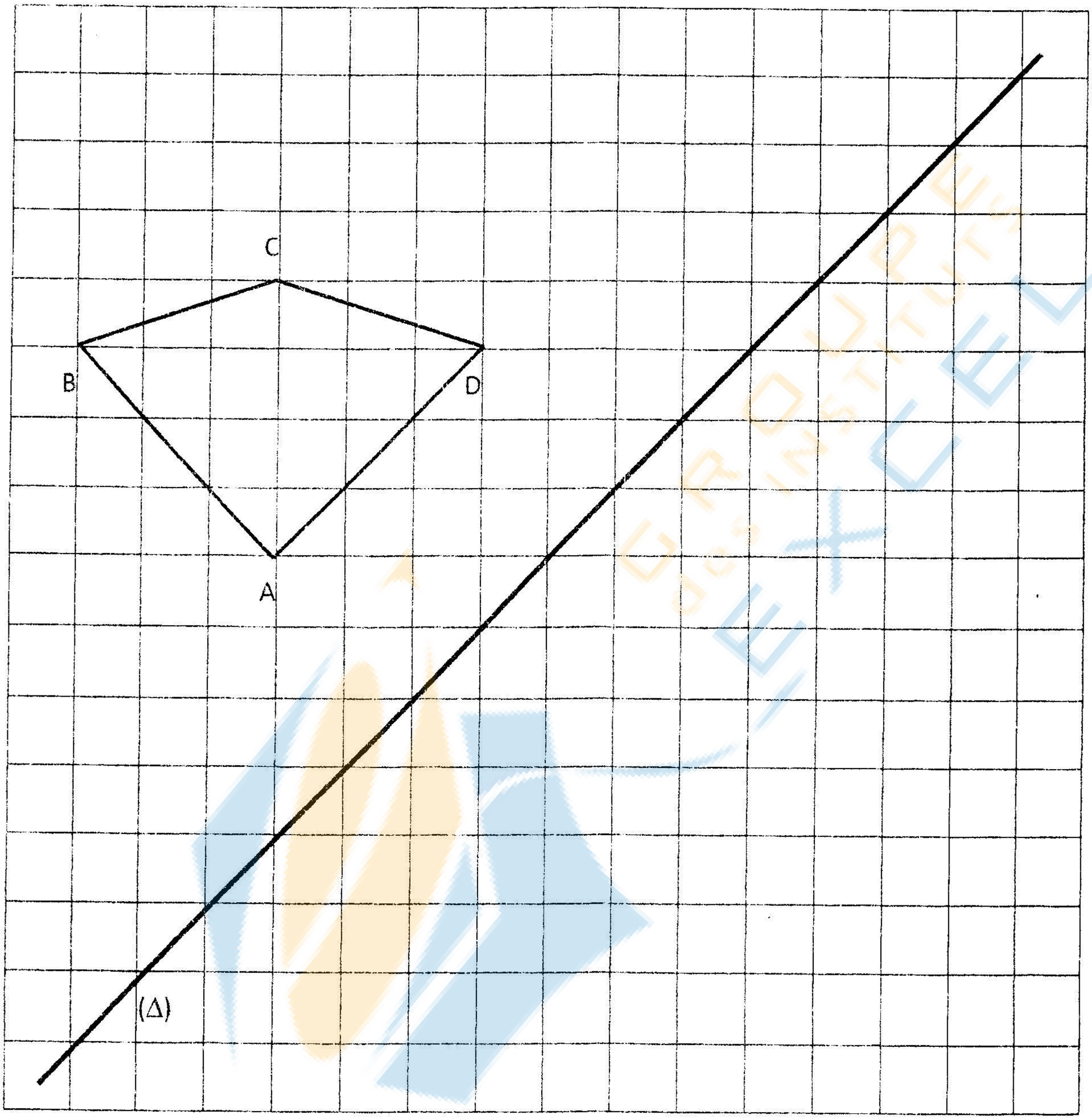
7) ارسم مماثل الشكل ABCD بالنسبة لمحور التماثل (Δ) و باستعمال التربيعات. 2 ن
(انجز الرسم على الورقة المصاحبة ثم ألصقه بورقة التحرير)

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)