| وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي<br>جهة مراكش-أسفي<br>نيابة مراكش | الامتحان الإقليمي الموحد<br>دورة يونيو 2018 | مادة : الرياضيات<br>المعامل : 2<br>مدة الإنجاز : ساعة ونصف |
|---|---|---|

## المجال الرئيسي الأول : الأعداد والحساب ( 16 ن )

1 ) أضع وأنجز:

7382 - (3249,68 + 783,5) =

470,53 x 809 =

9523,2 ÷ 186 =

2 ) احسب واختزل :

$$\frac{3}{8} \div \left( 2,3 + \frac{1}{5} \right) =$$

3) رتب الأعداد التالية تناقصيا:

$$0,87;\ \frac{6}{8}\ ;\ 0,809\ ;\ \frac{13}{15}\ ;89$$

4 ) مسألة :

قطعت سيارة مسافة 162km في مدة 2h15min

حدد(ي) السرعة المتوسطة لهذه السيارة.

ما هي المسافة التي ستقطعها السيارة في مدة 3h30min؟

## المجال الثاني : الهندسة ( 11 )

1 ) ارسم(ي) زاوية $\widehat{MON}$ قياسها 120° باستخدام الأدوات المناسبة.

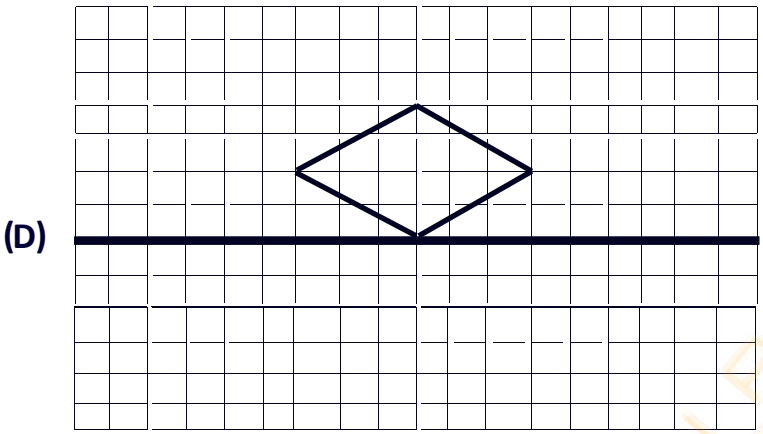
أ- مانوع هذه الزاوية؟

ب- أنشئ(ي) منصفها [OT]

2) أنشئ(ي) شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في B بحيث:

[CD] و [AB] قاعدتاه، حيث AB = 3cm و ارتفاعه AH = 3cm

3) أنشئ(ي) مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D) :




4 ) مسألة :

اشترى فلاح حقلا على شكل متوازي الأضلاع ب 68000 درهم للهكتار.

كم يبلغ الثمن الذي دفع هذا الرجل إذا كان طول الحقل هو 950m، وارتفاعه $\frac{3}{8}$ القاعدة؟

## المجال الثالث : القياس ( 13 )

1 ) حول إلى الوحدة المطلوبة :

6,344 km 5,1 hm 314 cm = ..... dam

8,5 t 15 kg 247,3 hg = .....q

$\frac{27}{10}$ ha 18,34 a 3400$dm^2$ =.....$m^2$

0,82 $m^3$ 4 hl 0,19 $dm^3$ =.....l

2 ) مسألة :

أراد سكان قرية يبلغ عددهم 471 نسمة، بناء خزان مائي على شكل أسطوانة قائمة قطرها 3أمتار، إذا كان كل فرد منهم يستهلك ما يقدر ب 20 لترا من الماء في اليوم؛

فكم سيكون ارتفاع خزان الماء ليكفي سكان القرية لمدة ثلاثة أيام كاملة؟ (نأخذ 3،14 قيمة مقربة للعدد π)