

مادة : الرياضيات

المعامل : 2

مدة الإنجاز : ساعة ونصف

الامتحان الإقليمي الموحد

دورة يونيو 2018

وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

والتعليم العالي والبحث العلمي

جهة مراكش-أسفي

نيابة مراكش

المجال الرئيسي الأول : الأعداد والحساب (16 ن)

(1) أضع وأنجز:

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

$$470,53 \times 809 =$$

$$9523,2 \div 186 =$$

(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 $\widehat{M\hat{O}N}$ قياسها 120° باستخدام الأدوات المناسبة.

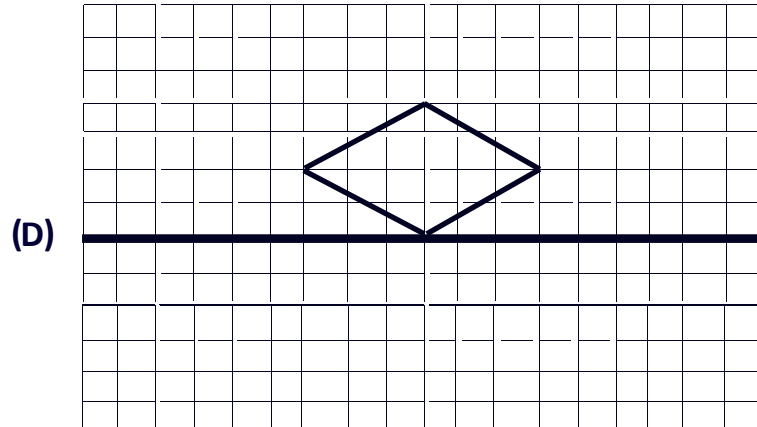
أ- مانوع هذه الزاوية ؟

ب- أنشئ(ي) منصفها [OT]

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

[CD] و [AB] قاعدته، حيث $AB = 3\text{cm}$ و ارتفاعه $AH = 3\text{cm}$

(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 :

$$6,344 \text{ km } 5,1 \text{ hm } 314 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$8,5 \text{ t } 15 \text{ kg } 247,3 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ q}$$

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

$$0,82 \text{ m}^3 4 \text{ hl } 0,19 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$$

(2) مسألة :

أراد سكان قرية يبلغ عددهم 471 نسمة، بناء خزان مائي على شكل أسطوانة قائمة قطرها 3 أمتار، 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)