

المجال الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

(1) رتب الأعداد التالية تناقصيا: (ن2) $\frac{13}{4} > 3,2 > \frac{19}{6} > 3,03 > 3$

(2) ضع وأنجز العمليات التالية:

(ن 2)

(ن 2)

(ن 2)

(ن 2)

3820 : 2,5	64,3 x 8,13	2614,5 - 308,19	798,3 + 209,16
$\begin{array}{r} 38200 \quad \quad 25 \\ 132 \quad \quad 1528 \\ 70 \quad \\ 200 \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64,3 \\ \times 8,13 \\ \hline 1929 \\ + 643. \\ + 5144. \\ \hline 522,759 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2614,50 \\ - 308,19 \\ \hline 2306,31 \end{array}$	$\begin{array}{r} 798,3 \\ + 209,16 \\ \hline 1007,46 \end{array}$

(3) احسب واختزل: (ن3)

$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{6}{8} \right)$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{13}{8} \quad (\text{ن1})$$

$$= \frac{52}{40} \quad (\text{ن1})$$

$$= \frac{13}{10} \quad (\text{ن1})$$

(4) تسير سيارة بسرعة 80km/h. احسب المسافة التي تقطعها هذه السيارة في مدة 3h

$$d = v \times t$$

(ن1)

- القاعدة

$$d = 80\text{km/h} \times 3\text{h} = 240 \text{ km}$$

(ن2)

- التطبيق العددي

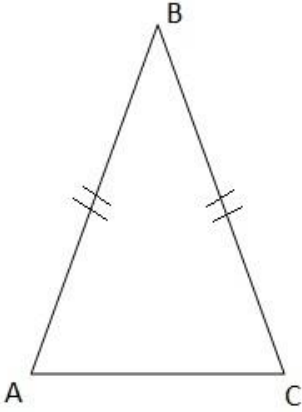
المجال الثاني : الهندسة (11 نقطة)

(5 أ) إنشاء زاوية $x\hat{o}y$ قياسها 70°

(ن1)

(ب) طبيعتها : زاوية حادة

(ن1)



(6 أ) إنشاء النقطة D ماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (AC)

(ن1)

(ب) طبيعة الرباعي ABCD : معين

(ن1)

$\times D$

(7 أ) - إنشاء الدائرة $\mathcal{E}_1(O, 4)$

(ن1)

(\mathcal{E}_1)

- إنشاء الدائرة $\mathcal{E}_2(O, 2,5)$

(ن1)

(ب) - إنشاء القطرين [AC] و [BD]

(ن0,5)

-القطران [AC] و [BD] غير متعامدين

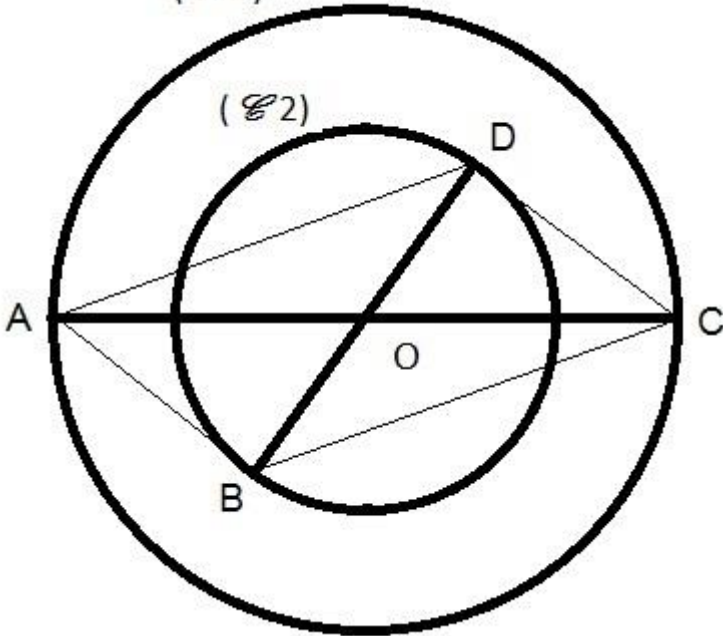
(ن0,5)

(ج) -إنشاء الرباعي ABCD .

(ن0,5)

-طبيعته : متوازي الأضلاع

(ن0,5)



8) تتوفر مدرسة ابتدائية على ملعب مستطيل الشكل طوله 36m وعرضه يساوي ثلث ($\frac{1}{3}$) طوله

(أ) عرض الملعب ب m هو: $l = 36 : 3 = 12$ (ن1)

(ب) مساحة الملعب ب m^2

(ن1) $S = L \times l$ القاعدة

(ن1) $S = 36 \times 12 = 432$ التطبيق العددي

المجال الثالث: القياس (13 نقطة)

1) حول القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة:

$$12\text{hm } 6\text{m} = 120,6 \text{ dam} \quad (\text{ن}2)$$

$$6,7 \text{ t } 5,03\text{q} = 7203 \text{ kg} \quad (\text{ن}2)$$

$$144 \text{ hm}^2 \ 135\text{dam}^2 = 14535 \text{ dam}^2 \quad (\text{ن}2)$$

$$6,17\text{a} = 61700 \text{ dm}^2 \quad (\text{ن}2)$$

$$14\text{dal} = 0,14 \text{ m}^3 \quad (\text{ن}2)$$

10) خزان مائي أسطواني الشكل قياس شعاعه 7,5m وارتفاعه 3m، يوجد به 300m^3 من الماء

(أ) حجم الخزان ب m^3

(ن0,5) $V = S_B \times H = \pi \times r \times r \times H$ - القاعدة

(ن0,5) $V = 3,14 \times 7,5 \times 7,5 \times 3 = 529,875$ - التطبيق العددي

(ب) - كمية الماء اللازمة ب m^3 $529,875 - 300 = 229,875$ (ن1)

(ن1) = 229 875 - بالتر

الإسم الشخصي الإسم العائلي رقم الإمتحان	الإمتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الإبتدائية دورة يونيو 2018 مادة الرياضيات مدة الإنجاز ساعة و نصف	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
		الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة طنجة تطوان الحسيمة مديرية العرائش
..... 40 = 10	النقطة	

المجال الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

(1) رتب الأعداد التالية تناقصيا: (2ن) $3,03 ; \frac{19}{6} ; 3 ; 3,2 ; \frac{13}{4}$

.....

(2) ضع وأنجز العمليات التالية:

(2 ن)

(2 ن)

(2 ن)

(2 ن)

3820 : 2,5	64,3 x 8,13	2614,5 – 308,19	798,3 + 209,16

(3) احسب واختزل: (3ن) $\frac{4}{5} \times (\frac{7}{8} + \frac{3}{4})$

.....

.....

.....

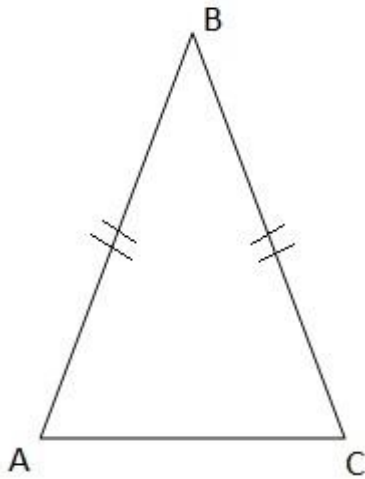
4) تسير سيارة بسرعة 80km/h. احسب المسافة التي تقطعها هذه السيارة في مدة 3h (ن3)

المجال الثاني : الهندسة (11 نقطة)

1) أ) أنشئ زاوية $x\hat{o}y$ قياسها 70° (ن1)

ب) ما طبيعة الزاوية $x\hat{o}y$ ؟ (ن1)

2) أ) أنشئ النقطة D ماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (AC) (ن1)



(ن1)

ب) ما طبيعة الرباعي ABCD ؟

3) أ) أنشئ دائرتين (ع 1) و (ع 2) لهما

نفس المركز O بحيث

شعاع (ع 1) : 4cm

وشعاع (ع 2) : 2,5cm (ن2)

ب) أنشئ [AC] قطر (ع 1)

و [BD] قطر (ع 2) بحيث

[AC] و [BD] غير متعامدين. (ن1)

ج) أنشئ الرباعي ABCD . ما طبيعته؟ (ن1)

.....

4) تتوفر مدرسة ابتدائية على ملعب مستطيل الشكل طوله 36m وعرضه يساوي ثلث ($\frac{1}{3}$) طوله

أ) احسب عرض الملعب ب m (ن1)

.....

ب) احسب مساحة الملعب ب m^2 (ن2)

.....

المجال الثالث: القياس (13 نقطة)

5) حول القياسات التالية إلى الوحدة المطلوبة:

$$12\text{hm } 6\text{m} = \dots\dots\dots \text{dam}$$

$$6,7 \text{ t } 5,03\text{q} = \dots\dots\dots \text{kg}$$

$$144 \text{ hm}^2 \ 135\text{dam}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$$

$$6,17\text{a} = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

$$14\text{dal} = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

10) خزان مائي أسطواني الشكل قياس شعاعه 7,5m وارتفاعه 3m، يوجد به 300m^3 من الماء

(ن1)

أ) احسب حجم الخزان ب m^3

.....

.....

.....

ب) احسب كمية الماء اللازمة لملء الخزان عن آخره ب 1 (ن2)

.....

.....

.....