المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية لجهة الشرق المديرية الإقليمية لفجيج ببوعرفة	**الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائيةدورة يونيو 2019** 1 2	**مادة: الرياضيات** **مدة الإنجاز: ساعة و نصف 1h30min** **المعامل: 2**

I- الأعداد و الحساب. (16 نقطة)

رتب الأعداد التاليةترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب (2.5 ن):

1- $4,079$ ؛ $47,9$ ؛ $\frac{27}{6}$؛ $4,79$ ؛ 47

ضع و أنجز العمليات التالية:(7ن)

2- (3ن) $(947+613,9) - 1436, 705 =$

3- (2ن) $435,6 \times 8,7 =$

4- (2ن) $570 \div 12,5 =$

احسب ما يلي:(3ن)

5- $(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}) \div (0,15 + \frac{4}{5}) =$

6- مسألة:(3.5 ن)

وظفشخص مبلغا من المال قدره 7000 درهم، و بعد مرور سنة حصل على مبلغ إجمالي قدرة 7560 درهما.

أ- احسب الفائدة السنوية. (1.5ن)

ب- احسب سعر الفائدة. (2 ن)

II- الهندسة. (11 نقطة)

7- أنشئ [OM] منصف الزاوية AÔBالتي قياسها °120.(3ن)

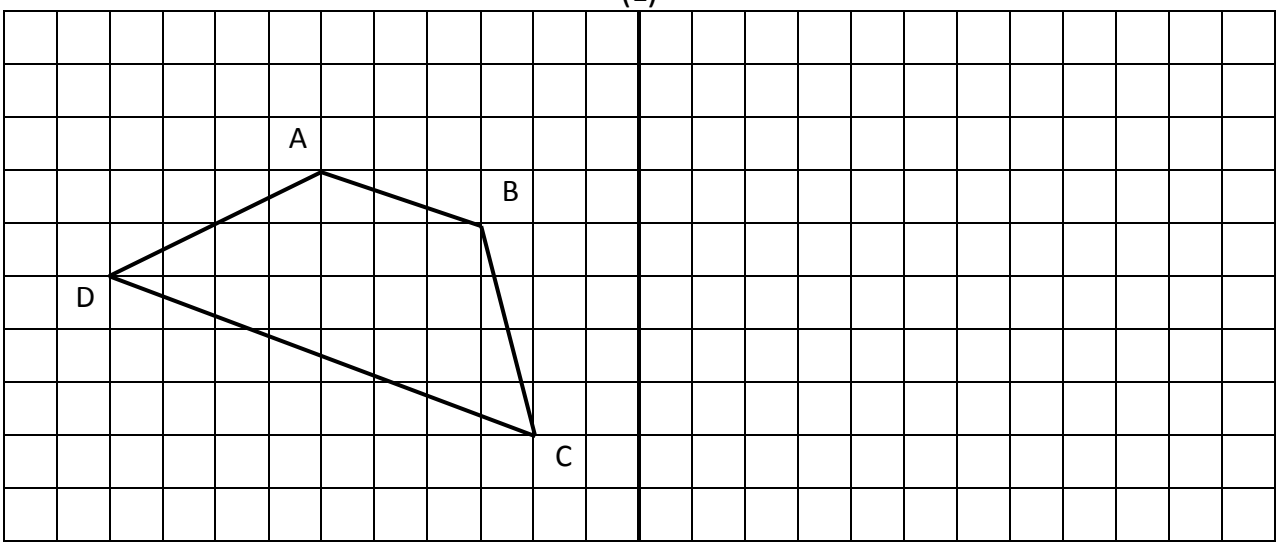
أ- ما نوع الزاويةAÔB؟

ب- استنتج قياس الزاويةAÔM.

8- ارسم دائرة (C) مركزها O و قطرها يساوي 5cm. ارسم الوتر[PK] بحيث PK=4cm.(3ن)

أ- ما طبيعة المثلث POK؟

9- أنشئMNOP مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (L). **(أجب مباشرة على هذه الورقة)**(2ن)



10- مسألة. (3 ن)

حديقة دائرية الشكل محيطها يساوي 56,52m . احسب مساحتها بـ m^2 (نأخذπ=3,14)

2
2

III- القياس. (13 نقطة)

حول إلى الوحدة المطلوبة.(4 x2.5ن)

11- 2432,5 hm 37dam = ……km

12- 14 t 78,6kg =…….dag

13- $9,75hm^2$ 137ca 0,45 a = ……..km^2

14- $0,065m^3319mm^3$ = ……dm^3

15- مسألة. (3 ن)

صهريج ارتفاعه 0.95cmو قاعدته على شكل مثلث ارتفاعه 8m و قاعدته 12.5m. تم ملء 25% منه ماء.

أ- احسبـ m^3حجم الماء الموجود في الصهريج.

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية لجهة الشرق المديرية الإقليمية لفجيج ببوعرفة	**الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية** **دورة يونيو 2019** 1 2	**مادة: الرياضيات** **مدة الإنجاز: ساعة و نصف** **1h30min** **المعامل: 2**

عناصر الإجابة

I- الأعداد و الحساب. (16 نقطة)

رتب الأعداد التاليةترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب (2.5 ن):

-1 $4{,}079<\frac{27}{6}<4{,}79<47<47{,}9$

ضع و أنجز العمليات التالية(7ن):

-2 (3ن) (لكل عملية صحيحة1.5 ن) $124{,}195 = 1436{,}705 - (613{,}9 + 947)$

-3 (2ن) $435{,}6 \times 8{,}7 = 3789{,}72$

-4 (2ن) $45{,}6 = 570 \div 12{,}5$

-5 (3ن) (لكل عمليةصحيحة1.5 ن)

$$\left(\frac{5}{6}-\frac{2}{3}\right) \div \left(0{,}15+\frac{4}{5}\right) = \frac{5-4}{6} \div \left(\frac{15}{100}+\frac{4}{5}\right)$$
$$= \frac{1}{6} \div \frac{15+80}{100}$$
$$= \frac{1}{6} \times \frac{100}{95}$$
$$= \frac{100}{570}$$

6- مسألة:(3.5 ن)

أ- الفائدة السنوية:(1.5ن)$560\ dh = 7000 - 7560$

ب- سعر الفائدة: (2 ن) $8\% = 7000 \div (560 \times 100)$

II-الهندسة. (11 نقطة)

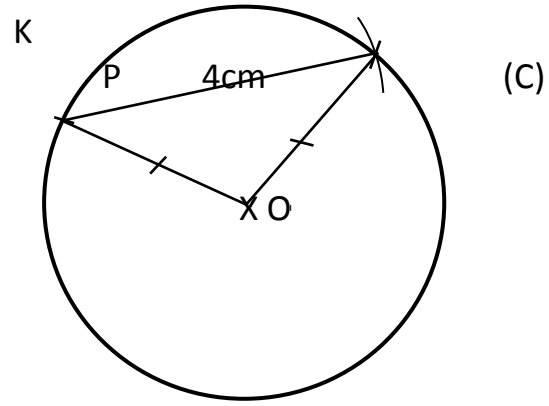
7- أنشاءالزاوية AÔB التي قياسها 120° بشكل صحيح (1ن) - رسم [OM] منصف الزاوية AÔB بشكل صحيح (1ن)

أ- نوع الزاوية AÔB: منفرجة(0.5ن)

ب- قياس الزاوية AÔM هو:60°(0.5ن)

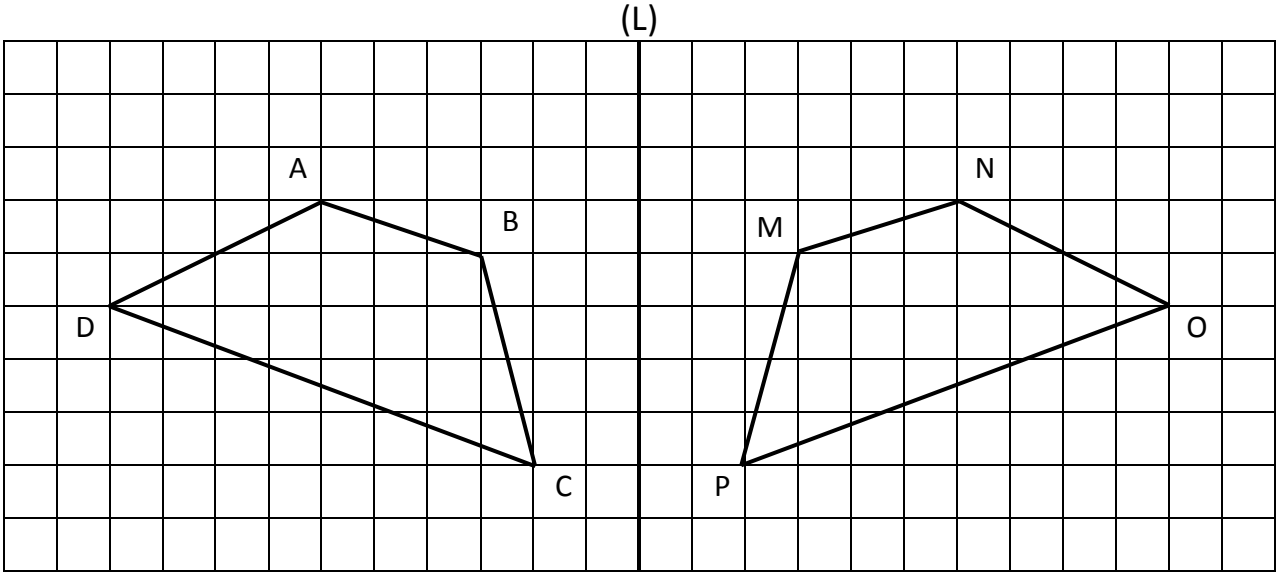
8- رسم دائرة (C) مركزها O و شعاعها يساوي 2.5cm(1ن)- رسم الوتر[PK] بحيث PK=4cm(1ن)

أ- طبيعة المثلث POK: متساوي الساقين(1ن)



2
2

9- إنشاء MNOPمماثل الشكل ABCD بالنسبة للمحور (L). (2ن)



10- مسألة. (3 ن)

- حساب القطر ثم الشعاع: (1 ن) D= 56,52 ÷ 3,14 = 18m

r= 18 ÷2 = 9m

- حساب مساحة الحديقة: (2 ن) S= 9 x 9 x 3,14 = 254.34 m^2

III-القياس. (13 نقطة)

حول إلى الوحدة المطلوبة.(4 x2.5ن)

-1114 2432,5 hm 37 dam = 243,62km

-12 t 78,6 kg =1407860dag

-13 9,75 hm^2 137 ca 0,45 a = 0,097682km^2

-14 0,065 $m^3$319mm^3 = 65,000319 dm^3

15 - مسألة. (3 ن)

- حساب مساحة القاعدة: (1 ن)S_b(12,5 x 8) =÷ 50 m^2 = 2
- حساب حجم الصهريج: (1 ن)m^3 V= 50 x 0.95 = 47,5
- حساب حجم الماء الموجود في الصهريج: (1 ن) ÷ (25 x 47,5 =V_l 11,875 m^3 = 100