

الاسم الكامل: رقم الامتحان: المؤسسة:	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يونيو 2019 -			المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط - سلا - القنيطرة مديرية سيدي سليمان
	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل: 2	المادة: رياضيات	
اسم المصحح وتوقيعه:	النقطة: 10/ بالحروف:	النقطة: 40/		

المجال الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

(1) ضع وأنجز: (10نقط)

$\left(\frac{7}{3} \times \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{3}{9} + \frac{1}{9}\right) =$	$1547,13 - (116,33 + 108,425) =$
$967,51 \div 3,1 =$	$436,6 \times 53 =$
(2) رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا: (2,5 ن)	
$1,505 ; 1,05 ; \frac{4}{3} ; 1,55 ; \frac{7}{5}$	

3) مسألة: (3,5ن)

قطعت شاحنة محملة ب 10 q من البرتقال مسافة 60 km بين سيدي سليمان و القنيطرة في ظرف ساعة واحدة.

أ) احسب السرعة المتوسطة لهذه الشاحنة.

ب) احسب بالدقائق المدة التي ستستغرقها هذه الشاحنة لقطع مسافة 35 km بين سيدي سليمان وسيدي يحيى.
(بنفس السرعة المتوسطة)

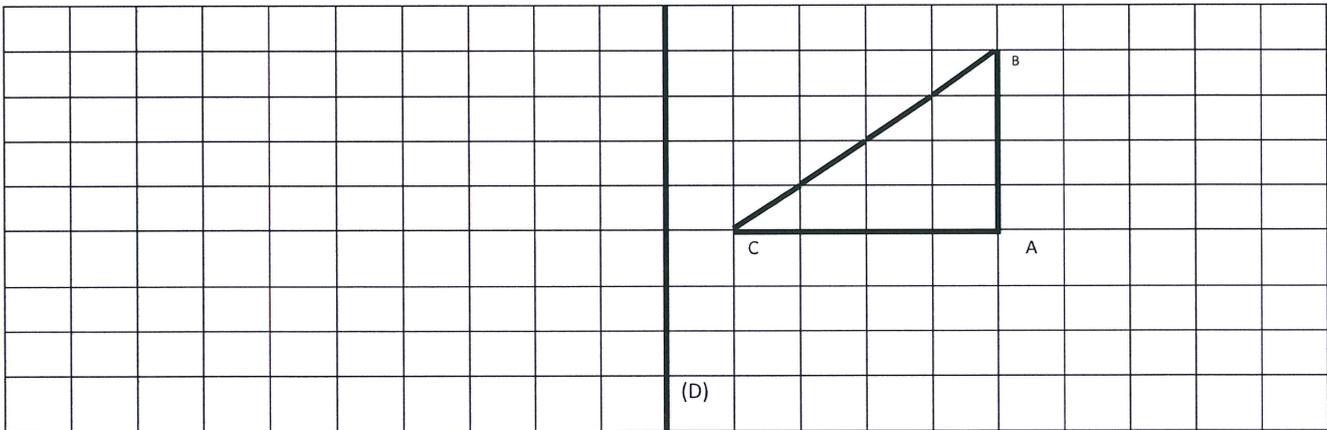
المجال الثاني: الهندسة (11 نقطة)

2) ارسم دائرة مركزها O و قياس شعاعها 2 cm
(2,5ن)

1) أ- ارسم زاوية $\hat{A}OB$ قياسها 96° . (2ن)

ب- ما طبيعة هذه الزاوية؟ $\hat{A}OB$ زاوية.....
(0,5ن)

3) ارسم الشكل $A'B'C'$ مماثل الشكل ABC بالنسبة للمحور (D). (3 نقط)



4) مسألة: (3 نقط)

لإعداد مكان للعب الأطفال، قررت بلدية سيدي سليمان ترصيف ساحة على شكل دائرة بمادة الرخام.

أ) إذا علمت أن قطر الساحة يساوي 30 m، احسب مساحة هذه الساحة. نعطي $(\pi = 3,14)$
ب) إذا كان ثمن المتر المربع الواحد من الرخام هو 400 درهم. احسب بالدرهم ثمن شراء الرخام اللازم لترصيف الساحة.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

المجال الثالث: القياس (13 نقطة)

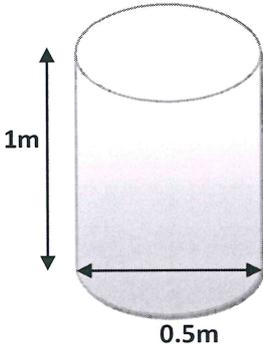
1) أحول إلى الوحدة المطلوبة: (10 نقط)

$310 \text{ kg} + 0,6 \text{ t} + 1900 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ q}$	$12,5 \text{ dam} + 75 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$
$0,0475 \text{ km}^2 + 1325 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$	$0,5 \text{ m}^3 + 1500 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

2) مسألة: (3 نقط)

في منطقة سيدي يحيى، جَمَعَ مُرَبِّي نحل 200 l من عسل النحل. لديه خزان على شكل أسطوانة قائمة قطرها 0,5 m وارتفاعها 1 m.

أ) احسب سعة الخزان بـ l. نعطي: $(\pi = 3,14)$
ب) هل يمكن لهذا المُرَبِّي الاحتفاظ بكلِّ كَمِيَّة العسل في الخزان؟



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

والله ولي التوفيق

المجال الثالث: القياس (13 نقطة)

(1) التحويل إلى الوحدة المطلوبة: ($2,5 \times 4 = 10$ نقط)

$310 \text{ kg} + 0,6 \text{ t} + 1900 \text{ hg} = 11 \text{ q}$	$12,5 \text{ dam} + 75 \text{ cm} = 125,75 \text{ m}$
$0,0475 \text{ km}^2 + 1325 \text{ dam}^2 = 18 \text{ ha}$	$0,5 \text{ m}^3 + 1500 \text{ cl} = 515 \text{ dm}^3$

(2) حل المسألة (3ن): حساب حجم الخزان ب m^3 (1ن) - تحديد السعة ب 1 (1ن) - المقارنة و التعبير عن الحل (1ن)

أ) سعة الخزان: $0,25 \times 0,25 \times 3,14 \times 1 = 0,19625 \text{ m}^3 = 196,25 \text{ l}$

ب) سعة الخزان لا تكفي لكمية العسل المتوفرة 200 l لأن: $200 > 196,25$

إذن لا يمكن لمربي النحل الاحتفاظ بكل العسل الذي جمعه في الخزان.