المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية مراكش-أسفي مديرية إقليم الرحامنة	عناصر الإجابة– مادة الرياضيات الاختبار الإقليمي الموحد – دورة يونيو 2017	40/40

الرقم	المجالات	التنقيط	
1-1	ضع و أنجز	2	7451 – (2001 ,21 + 31,08) = 7451-2032.29=5418,71
		2	93,4 × 8,37 = 781,758
		2	6,16 ÷ 0,32 = 19,25
2-1	أحسب مايلي	3	$(\frac{4}{3}-\frac{5}{8})\div(\frac{5}{6}+\frac{1}{4})=(\frac{4*8}{3*8}-\frac{5*3}{8*3})\div\left(\frac{5*4}{6*4}+\frac{1*6}{4*6}\right)=\frac{17}{24}\div\frac{13}{12}=\frac{17}{24}*\frac{12}{13}=\frac{17}{26}$
3-1	الترتيب تناقصيا	3	$0,7\ ?\ \frac{3}{4}\ ?\ 0,77\ ?\ ?\ 7,1\ ?\ \frac{77}{10}$
4-1	مسألـــــــــة (1)	1	4200×15%= 630 / 4200-630= 3570
		1	95×25%= 23.75 / 95-23.75=71.25×3=213.75
		2	3570+213.75=3783.75 / 5000-3783.75= 1216.2
1-2	ا- إنشاء دائرة ب- تلوين ج-مساحة $\frac{2}{3}$ من الدائرة	3	إنشاء الدائرة مع احترام قياس الشعاع (2ن) ثم التلوين (1ن)
		4	S=r×r×π=2.5×2.5×π= 19.625 cm^2 (2ن) $19.625\times\frac{2}{3}$= 13.083 cm^2 (2ن)
2-2	مسألـــــــــة (2)	1+1	S=L×l=15.10×11.70=176.67 m^2 / 176.67×3200=565 344 dhs
		1+1	S=L×l=3×2.75=8.25 m^2 / 8.25 ÷2= 4.125 m^2
		1	S=L×l=r×r×π=3.5×3.5×3.14= 38.465 m^2
		2	176.67-(8.25+38.465)=129.955 m^2
1-3	التحويل إلى الوحدة المطلوبة	1.5	15.2 ha 17.3 ca = 1520.173 a
		1.5	1.9 km 177 dm = 1917.7 m
		1.5	9021 cm^3 = 9.021 l
		1.5	51.4 t 79.3 q = 59330 kg
2-3	مسألـــــــــة (3)	2	S= r×2×3.14×8= 2×2×3.14×8= 100.48 m^2
		2	V= h×3.14×r^2= 8 ×3.14×4= 100.48 m^3

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - أسفي مديرية إقليم الرحامنة	الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيـــو 2017 مادة الرياضيـــات- ساعة ونصف النقطة: 40/..... 10/.....	الاسم الكامل: ..... رقم الامتحان: .....

النقطة النهائية:

...../20

اسم وتوقيع المصحح:.....

1- الأعداد و الحساب (16ن)

1-1 أضع وأنجز العمليات التالية :

6,16 □ 0,32	93,4 × 8,37	7451- (2001,21 + 31,08)

2-1 أحسب ما يلي مع الاختزال (4ن):

$(\frac{4}{3} - \frac{5}{8}) \div (\frac{5}{6} + \frac{1}{4}) =$

.....

.....

.....

3-1 رتب تزايديا الأعداد التالية (3ن):

$\frac{3}{4}$ 0,7 0,77 $\frac{77}{10}$ 7,1 7

.....

.....

تنبيه: يمنع على المترشح أن يمضي ورقته، أو يجعل أية علامة يمكنها أن تبين أصله

لا يكتب أي شيء داخل هذا الإطار

4-1 مسألة : (3ن)

في إحدى جولاتك دخلت إلى محل تجاري لبيع التجهيزات الإلكترونية والمعدات المكتبية، بحيث صادفت تخفيضات تهم الحواسيب بنسبة 15% وأخرى تهم علب الأوراق بنسبة 25% عن كل علبة من أوراق الطباعة. اخترت حاسوبا ثمنه 4200 درهما و3 علب من أوراق الطباعة ثمن الواحدة هو 95 درهما. علما أنك تتوفر على مبلغ 5000 درهما، ما هي كلفة ما ستقتنيه بعد التخفيض؟

أ) ما هو ثمن الحاسوب ؟	ب) ما هو ثمن ورق الطباعة ؟	ج) ما هي كلفة المشتريات وكم بقي معك؟
.....	.....	.....

2- أنشطة الهندسة : (14 ن)

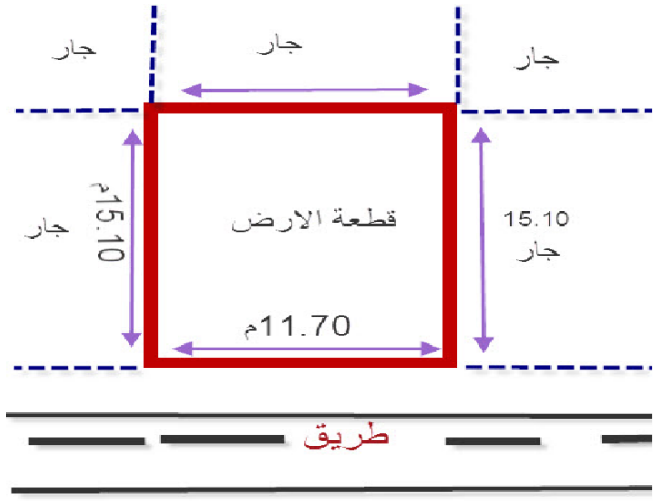
2–1 إنشاء: (7ن)

لا يكتب أي شيء داخل هذا الإطار

ا–أنشئ دائرة C مركزها 0 وشعاعها r=2,5cm . ب– ألون الدائرة بعد أن قمت برسمها ج– أحسب مساحة $\frac{2}{3}$ من هذا القرص	

2-2 مسألة: (7ن)

أراد صاحب القطعة الأرضية المبينة في الرسم جانبه إقامة مشروع سياحي عبارة عن دار للضيافة، حيث سيتضمن إضافة إلى بناية الدار مسبحا دائري الشكل شعاعه 3.5 مترا وباحة مستطيلة الشكل طولها 3 أمتار وعرضها 2.75 مترا مقسمة مناصفة بين حديقة مغروسة وفضاء للألعاب خاص بالأطفال. إذا علمت أن صاحب المشروع دفع 3200 درهما للمتر المربع الواحد مقابل الحصول على هذه القطعة الأرضية.



1) أحسب ثمن القطعة الأرضية

.....

.....

2) كم هي مساحة الحديقة المغروسة

.....

.....

3) احسب مساحة المسبح

.....

.....

4) احسب مساحة الدار

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3- أنشطة القياس : (10 ن)

3- 1 التحويل إلى الوحدة المطلوبة : (6ن)

15,2 ha 17,3 ca = ... a	9021 cm3 = ... l
1,9 km 177 dm = ... m	51,4 t 79,3 q = ... kg

3-2 مسألة : (4ن)

يتوفر مصنع على خزان من الوقود على شكل أسطوانة قائمة، وفق القياسات التالية:

الارتفاع =	8m	شعاع القاعدة =	2 m

– أحسب المساحة الجانبية للخزان

– أحسب حجم هذا الخزان

- أحسب المساحة الجانبية للخزان	– أحسب حجم هذا الخزان ....

تنبيه: يمنع على المترشح أن يمضي ورقته، أو يجعل أية علامة يمكنها أن تبين أصله