

الاسم الكامل:

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدراسات الابتدائية

المملكة المغربية



رقم الامتحان:

دورة يونيو 2017

وزارة التربية الوطنية والتقويم المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتقويم
جهة مراكش - أسفي
مديرة إقليم الرحامنة

مادة الرياضيات - ساعة ونصف

النقطة: 40 / 10

النقطة النهائية:

..... اسم وتوقيع المصحح:.....

..... 1- الأعداد والحساب (16ن)

..... 1-1 أضع وأنجز العمليات التالية :

7451- (2001,21 + 31,08)

$93,4 \times 8,37$

6,16 0,32

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

2-1 أحسب ما يلي مع الاختزال (4ن):

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

3-1 رتب تزايديا الأعداد التالية (3ن):

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

4 / 4

لا يكتب أي شيء داخل هذا الإطار

4-1 مسألة : (3)

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

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

2- أنشطة الهندسة : (14 ن)

1- إنشاء: (7)

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

4 / 4

لا يكتب أي شيء داخل هذا الإطار

. $r=2,5\text{cm}$ مركزها 0 وشعاعها

ب- ألون الدائرة بعد أن قمت برسمها

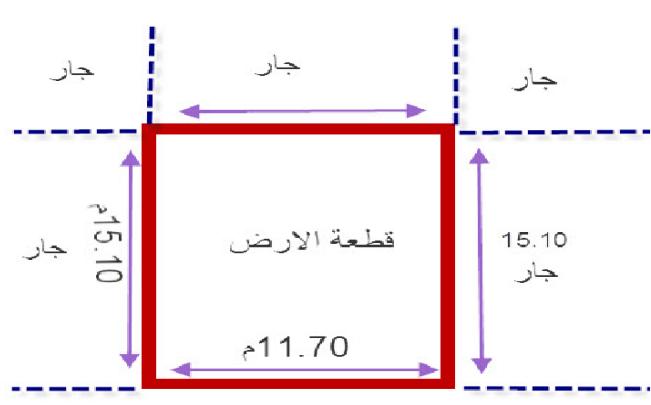
ج- أحسب مساحة $\frac{2}{3}$ من هذا القرص

2-2 مسألة: (7ن)

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

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

4 / 4



1) أحسب مساحة القطعة الأرضية

2) كم هي مساحة الحديقة المغروسة

3) احسب مساحة المسح

4) احسب مساحة الدار

3- أنشطة القياس : (10 ن)

3- التحويل إلى الوحدة المطلوبة : (6 ن)

$15,2 \text{ ha } 17,3 \text{ ca} =$	a	$9021 \text{ cm}^3 =$	I
--------------------------------------	---	-----------------------	---

$1,9 \text{ km } 177 \text{ dm} =$	m	$51,4 \text{ t } 79,3 \text{ q} =$	kg
------------------------------------	---	------------------------------------	----

2-3 مسألة : (4 ن)

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

2 m	شعاع القاعدة =	8 m	= الارتفاع
---------------	----------------	---------------	------------

- أحسب المساحة الجانبية للخزان

- أحسب حجم هذا الخزان

- أحسب حجم هذا الخزان

- أحسب المساحة الجانبية للخزان

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

4 / 4

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