

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4 نقاط)

إليك جدول التناسبية الآتي :

المسافة على الخارطة (cm)	5	7,5	.....	10
المسافة الحقيقية (cm)	25000	.....	55000	.....

الجدول مع

1- أكمل

توضيح طريقة الحساب.

2- احسب مقياس الرسم بكتابته على الشكل $\frac{1}{a}$

التمرين الثاني : (5,5 نقاط)

من أجل تشكيل النادي الرياضي بالمؤسسة قام أستاذ الرياضة بإحصاء التلاميذ الذين يمارسون مختلف الرياضيات وبعد الإحصاء لخص الأستاذ النتائج في الجدول التالي :

الرياضة	كرة اليد	كرة القدم	كرة الطائرة	ألعاب القوى	المجموع
عدد التلاميذ	15	35	10	30	....
التكرار النسبي	....	....	....	....	....
النسبة المئوية للتكرار	....	....	....	....	....

1- أكمل الجدول التالي.

2- ما هي الرياضة الأكثر ممارسة .

3- مثل معطيات الجدول بمخطط مستطيلات (نأخذ كل 5 تلاميذ يمثلون 1 سم)

التمرين الثالث : (4,5 نقاط)

ABC مثلث قائم في A وأطوال أضلاعه : $AB=3cm$, $AC=4cm$, $BC=5cm$

1- قارن بين $AB+AC$ و BC , ثم بيّن أنه يمكننا إنشاء مثلث بهذه الأطوال .

2- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC.

3- احسب حجم موشور قاعدته هي المثلث ABC وارتفاعه 6 cm .

المسألة : (6 نقاط)

في إطار الدعم الفلاحي الموجّه لفائدة الشباب استفاد الشاب علي من

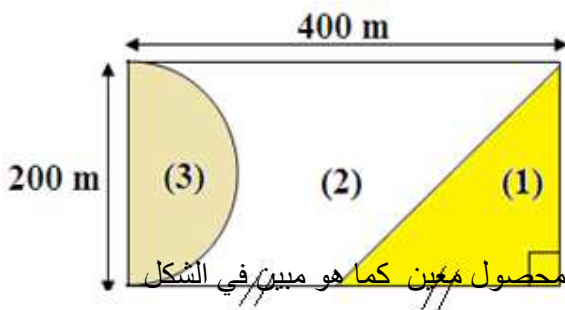
قطعة أرض مستطيلة الشكل .

1- ساعد علي في التعرف على مساحة أرضه بالمتر مربع .

2- قسم علي قطعة أرضه لثلاث أجزاء , الجزء (1) مثلث قائم

والجزء (3) نصف قرص وجزء (2) المتبقي وقام بزراعة كل جزء بمحصول معين كما هو مبين في الشكل

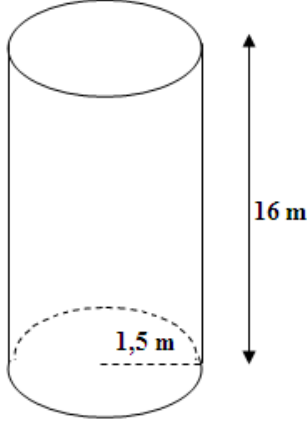
المقابل .



أ- اتمم الجدول التالي مع توضيح لطريقة حساب مساحة كل جزء .

الجزء	(1)	(2)	(3)
المساحة (m ²)			
النسبة المئوية %			

3- من أجل سقي قطعة الأرض قرّر الشاب علي إنشاء بئر اسطواناني الشكل عمقه 16m وطول نصف قطر قاعدته هو 1,5 m .



أ- احسب حجم هذا البئر بالمتر مكعب .

ب- إذا كان مستوى الماء الموجود في هذا البئر يصل إلى $\frac{2}{3}$ من عمقه ,

- احسب بالمتر مكعب حجم الماء الموجود فيه .

ملاحظة : تعطى قيمة تقريبية للعدد π حيث $\pi \approx 3,14$

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

أسرة المادة تتمنى لكم التوفيق والنجاح – عطلة سعيدة