

الرياضيات

02
متوسط



02
ساعة



يسمح باستعمال الآلة الحاسبة ✓

الجزء الأول

نقطة 12

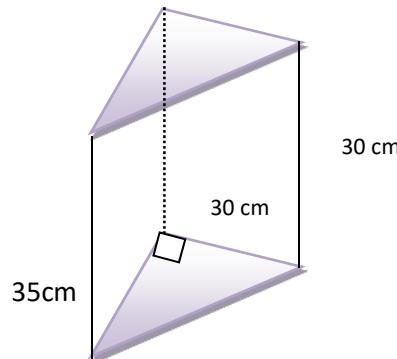
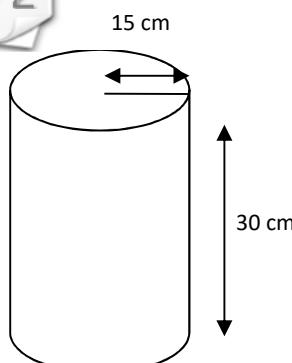
3 نقاط

طول قاعة الأساتذة في مؤسسة تربوية على المخطط (الرسم) بمقاييس $\frac{1}{200}$ هو 3,75cm

- 1- ماذا يعني هذا المقياس؟
- 2- أحسب طولها الحقيقي (تعطى النتيجة بالметр) .

التمرين الثاني

2 نقاط



نريد حفظ L 20 من الزيت في وعاء

لاحظ الوعائين 1 ، 2

أي الوعائين يناسب ؟ مع التعليل ؟

التمرين الثالث

4 نقاط

في معلم متعامد و متجانس

1/ علم النقط التالية C(4,1) ، B(+2,+3) ، A(0,1)

2/ حسب الرسم المتحصل عليه - ما نوع المثلث ABC ؟

3/ F نقطة تقاطع المستقيم (BC) مع محور الفوائل ، قيس الزاوية \widehat{CFO} هو 45°

- ما هو قيس الزاوية \widehat{BCA} ؟

4/ أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

التمرين الرابع

3 نقاط

ABCD متوازي أضلاع . M منتصف الضلع [AD]

1- أنشئ النقطة F نظيرة النقطة B بالنسبة إلى M

2 - بين أن الرباعي ABDF متوازي أضلاع .

الجزء الثاني

المسألة

8 نقاط

في مركز إصطيف لشاطئ سجلنا النسب المئوية للوحة رقم التسجيل لسيارات المصطافين

حسب الجدول الآتي :

الولاية	الشلف	غليزان	تيبازة	مستغانم	المجموع
النسبة المئوية	15%	x	25%	40%	100%

1/ ما هي النسبة المئوية للسيارات التابعة لولاية غليزان ؟

• 2/ اذا علمت أن عدد السيارات التي دخلت هذا المركز هو 450 سيارة ، ما هو عدد السيارات التابعة لولاية مستغانم

3/ مثل معطيات هذا الجدول بمدرج تكراري

وفق المقاييس التالي :

أفقيا : 1 cm → ولاية

عموديا : 1 cm → 10 %