

التمرين الأول :

إليك علامات تلميذ في شهادة التعليم المتوسط حيث معدل النجاح هو 10 فما فوق.

المواد	رياضيات	لغة عربية	لغة فرنسية	تاريخ وجغرافيا	تربية مدنية	علوم طبيعية	لغة حية	تربية إسلامية	تربية تكنولوجيا	تربية بدنية
النقاط	10	09,5	07	08,5	12	10	12,5	11,5	11	12
المعاملات	4	5	3	3	1	2	2	2	2	1

(1) هل ينجح هذا التلميذ لو كان المعامل 1 لكل مادة ؟ مع التبرير.

(2) هل ينجح هذا التلميذ بالمعاملات ؟ مع التبرير.

(3) أحسب العلامة الوسيطة

التمرين الثاني:

مخروط دوراني نصف قطر قاعدته 3 cm و ارتفاعه 6 cm .

(1) أحسب قيس الزاوية \widehat{OS} بالدرجات إلى الوحدة بالنقصان.

(2) نقطع هذا المخروط بمستوي مواز لقاعدته كما في الشكل.

- ما طبيعة المقطع.

- ما هو معامل التصغير؟

- أحسب مساحة هذا المقطع

- أحسب حجم المخروط الدوراني المتحصل عليه

التمرين الثالث :

إناء على شكل أسطوانة دورانية نصف قطر قاعدته $R = 10 \text{ cm}$

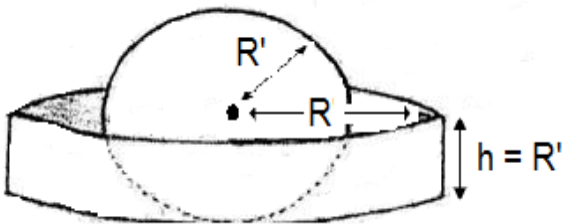
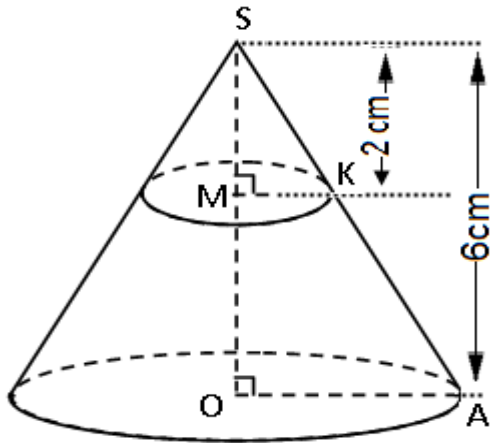
ارتفاعه h وضعت فيه جلة نصف قطرها R' حيث $R' = h$.

إذا علمت أن حجم الاناء هو 1570 cm^3 .

1/ أحسب حجم هذه الجلة ، ثم استنتج حجم الجزء المغمور

بهذا الاناء.

2/ ما هو حجم الماء اللازم لملأ هذا الاناء والجلة بداخله؟



نصيحة :

لا تؤجل عمل اليوم الى الغد