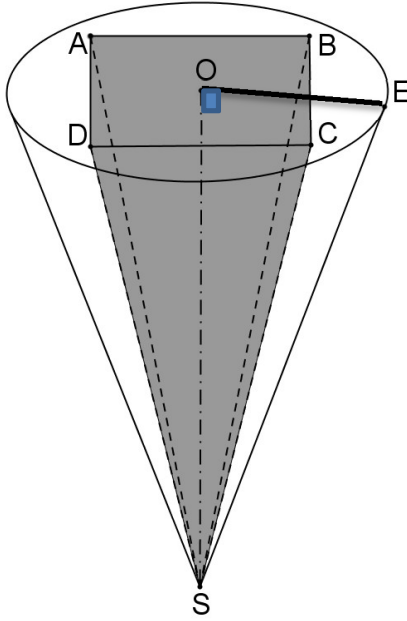


ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الثاني	مستوى الثانية ثانوي إعدادي 2/ 8	الرياضيات المدة الزمنية: ساعة
--	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

التنظيم : 2 نقط

تمرين رقم 1 (6 نقط)



- قطعة معدنية على شكل مخروط دوراني شعاع قاعدته $OE = 5 \text{ cm}$ و ارتفاعه $OS = 12 \text{ cm}$ ، به ثقب على شكل هرم قاعدته المستطيل $ABCD$ بحيث : $AB = 5 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$ و له نفس الارتفاع OS .
- (1) - أثبت أن : $SE = 13 \text{ cm}$.
- (2) - أحسب V_1 حجم المخروط الدوراني قبل ثقبه.
- (3) - أحسب V_2 حجم المخروط الدوراني بعد ثقبه.

تمرين رقم 2 (6 نقطة)

الكشف التالي يعطينا دراسة حول 20 أسرة تهم عدد الأطفال في كل أسرة :

4 - 1 - 1 - 4 - 2 - 3 - 0 - 4 - 3 - 4 - 2 - 3 - 4 - 1 - 3 - 4 - 4 - 3 - 4 - 4

- (1) ما هي الساكنة الإحصائية المقصودة؟
- (2) ماهي الميزة المدروسة؟
- (3) ماهي قيم الميزة المدروسة؟
- (4) حدد جدول الحصصات والحصصات المتراكمة والترددات والترددات المتراكمة والنسبة المئوية

تمرين رقم 3 (6 نقط)

أنقل و أتمم الجدول التالي لكي يحقق وضعية التناسبية ثم استنتج الصيغة التي تربط x بـ y :



x	5		$\frac{1}{2}$	
y	4	8		1,6

تمرين استثنائي (2 نقط)

أنشئ نشرًا مخروط دوراني قاعدته قرص شعاعه 2 cm
وعلمده 8 cm .

يصبح الأربعاء 1 يونيو 2016

أعطي يوم الثلاثاء 24 ماي 2016