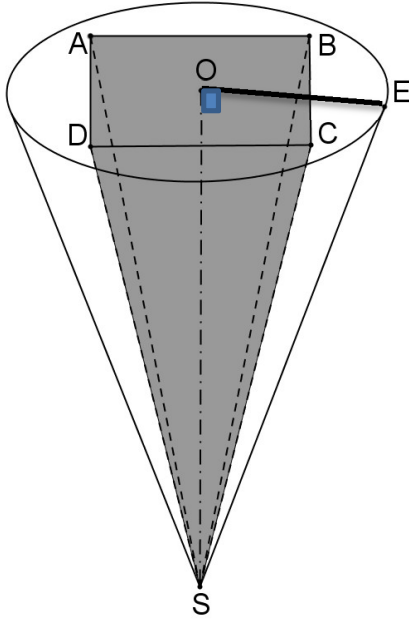


الرياضيات المدة الزمنية: ساعة	مستوى الثانية ثانوي إعدادي 2/8	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الثاني	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--

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 :  $AD = 3 \text{ cm}$  و  $AB = 5 \text{ cm}$  و له نفس الارتفاع  $OS$ .

(1) - أثبت أن :  $SE = 13 \text{ cm}$ .

(2) - أحسب حجم المخروط الدوراني قبل ثقبه.

(3) - أحسب 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 الحصص والحصصات المترجمة والترددات والترددات المترجمة والنسبة المئوية

**تمرين رقم 3 (6 نقط)**

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



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

**تمرين استثنائي (2 نقط)**

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

يصبح الأربعاء 1 يونيو 2016

أعطى يوم الثلاثاء 24 ماي 2016