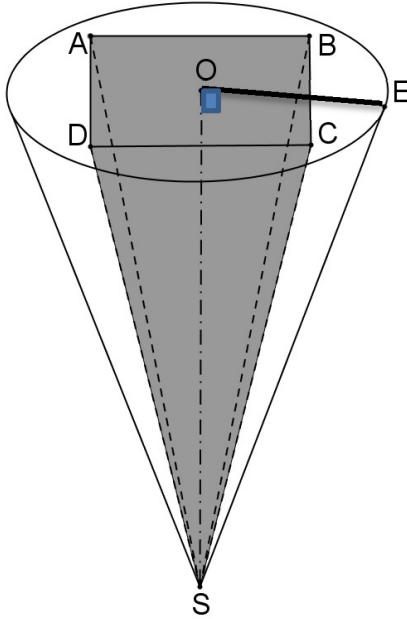


| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| الرياضيات المدة الزمنية: ساعة | مستوى الثانية ثانوي إعدادي 2/8 | فرض محروس رقم 3 الأسدوس الثاني | ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------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

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 $AB = 5 \text{ cm}$ وله 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 المتركمة والترددات والترددات المتركمة 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