

التمرين الرابع : (2 ن)

$ABCD$ مستطيل مركزه O بحيث $AB=3cm$ و $AD=4cm$. نعتبر الإزاحة t التي تحول A الى C

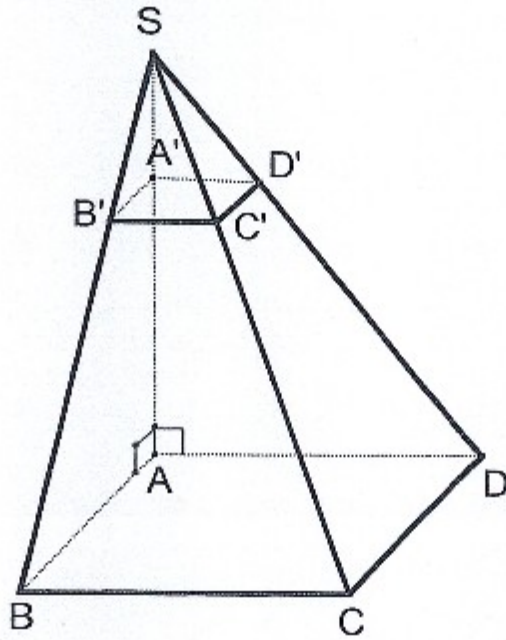
- (1) أ- أنشئ B' صورة B بالإزاحة t 0.5
 ب- بين أن النقطة C هي منتصف القطعة $[B'D]$ 1
 (2) نعتبر الدائرة (E) التي مركزها A وتمر من O
 حدد (E') صورة الدائرة (E) بالإزاحة t 0.5

التمرين الخامس : (2 ن)

حصل مترشحون اجتازوا إحدى المباريات على النقاط التالية في مادة الرياضيات :

النقطة	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
الحصيص	3	3	6	8	9	5	6	5	3	1	1

- (1) حدد عدد المترشحين الذين اجتازوا هذه المباراة. 0.5
 (2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة. 1
 (3) حدد النسبة المئوية للمترشحين الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي 10 في مادة الرياضيات. 0.5

التمرين السادس : (3 ن)

ليكن $SABCD$ هرم ما قاعدته المستطيل $ABCD$ وارتفاعه $[SA]$ بحيث $SA=15cm$ و $AB=8cm$ و $BC=11cm$.

- A' نقطة من $[SA]$ بحيث $SA'=3cm$
 (1) احسب V_1 حجم الهرم $SABCD$ 1
 (2) بين أن $SB=17cm$ 0.75
 (3) نقطع الهرم $SABCD$ بمستوى يوازي القاعدة ويمر من A' فنحصل على الهرم $SA'B'C'D'$ الذي يمثل تصغيرا للهرم $SABCD$
 أ- حدد k معامل التصغير. 0.5
 ب- احسب V_2 حجم الهرم $SA'B'C'D'$ بدلالة V_1 0.75