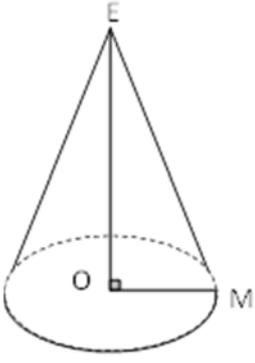




4 التمرين الرابع : في الشكل المجاور :

مخروط دوراني ارتفاعه  $OE = 8$  وطول قطر قاعدته 12  
والمطلوب:



1- احسبي مساحته الجانبية .

2- احسبي حجم هذا المخروط .

ثالثاً السؤال الرابع: حلّ كل من المسألتين الآتيتين/200د/:

المسألة الأولى:

كيس فيه 3 بطاقات (حمراء وزرقاء وخضراء) وعلبه فيها أربعة كرات (حمراء وزرقاء وبيضاء وخضراء) .  
نسحب بطاقة من الكيس ثم كرة من العبوة .

1- ارسمي شجرة الامكانات وحملها بالاحتمالات .

2- اكتبلي لائحة بالنتائج الممكنة .

3- ليكن الحدث  $A$  ( سحب بطاقة وكرة من لون واحد) .

والحدث  $B$  ( سحب بطاقة وكرة ليست من نفس اللون)

هل الحدثان  $A$  و  $B$  متعاكسان؟ ولماذا.

4- احسبي  $P(A)$  ثم استنتجي  $P(B)$

المسألة الثانية:

$ABCDE$  خماسي منتظم .  $C$  الدائرة المارة برؤوسه والتي مركزها  $O$  .

1- احسبي قياس الزوايا  $B\hat{O}C$  و  $D\hat{O}A$  .

2- احسبي قياس الزوايا  $B\hat{D}C$  و  $B\hat{A}C$  و  $D\hat{C}A$  و  $D\hat{B}A$  .

3- برهني أن المثلث  $ABN$  متساوي الساقين .

