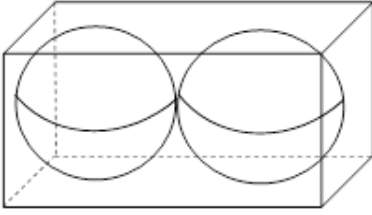


4 التمرين الرابع : في الشكل المجاور :

متوازي مستطيلات أبعاده $(6,3,4)cm$ نضع داخله كرتان متماثلتان نصف قطر كل منهما $1.5cm$ تمسّان وجوهه .



والمطلوب:

1- أوجد حجم الفراغ بين الكرتين ووجوه متوازي المستطيلات .

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

المسألة الأولى :

يحتوي صندوق 8 كرات متماثلة ، ثلاث منها حمراء واثنتان خضراوان وثلاث منها زرقاء.

نسحب من الصندوق عشوائياً كرة ثم نعيدها إلى الصندوق لنسحب منه كرة للمرة الثانية ونتأمل لوني الكرتين المسحوبين .

1- ارسمي شجرة الاحتمالات محملة بالاحتمالات .

2- اكتب لائحة بالنتائج الممكنة .

3- ليكن A (الكرتان المسحوبتان من لون واحد).

وللحدث B (الكرتان المسحوبتان من لونين مختلفين)

هل الحدثان A و B متعاكسان ولماذا.

4- احسبي $P(A)$ ثم استنتجي $P(B)$

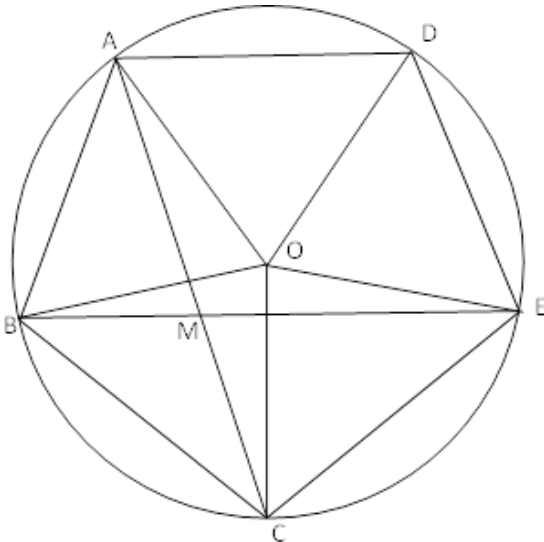
المسألة الثانية :

$ABCE$ خماس منتظم . C الدائرة المارة برؤوسه والتي مركزها O .

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

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

3- برهني أن المثلث CEM متساوي الساقين .



..... انتهت الاسئلة