



## الحسابات الكيميائية 3 / نشاط الغلق



1

أي مما يأتي يكمل نصّ فرضية أفوجادرو الآتي؟

"تحتوي الحجوم المتساوية من الغازات عند درجة حرارة وضغط ثابتين على .....

- a. كتل متساوية".  
b. غازات لها قيم كثافة متساوية".  
c. أعداد متساوية من الجسيمات".  
d. أعداد متساوية من النظائر".



2

ما حجم غاز ثلاثي أكسيد الكبريت  $SO_3(g)$  بالليتر الناتج عن احتراق 15 L من غاز ثاني أكسيد

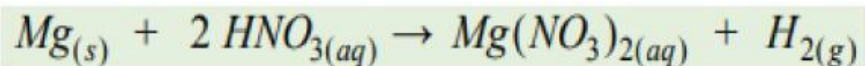
الكبريت حسب المعادلة الكيميائية الموزونة الآتية؟  $2 SO_2(g) + 3 O_2(g) \longrightarrow 2 SO_3(g)$

- a. 7.5  
b. 15  
c. 30  
d. 40



3

بحسب المعادلة الكيميائية الموزونة الآتية، ما كتلة حمض النيتريك،  $HNO_3(aq)$ ، الذي تفاعل، لإنتاج 0.0453 L من غاز الهيدروجين،  $H_2$ ، عند الظروف القياسية، STP؟



انتهى التدريب