

## الغازات ٢

اقرأ في كتابك حول ضغط الغاز.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجملة، أو إجابة السؤال فيما يلي:

13. يعرف الضغط بأنه القوة الواقعة على وحدة:  
a. المساحة. b. الكتلة. c. الزمن. d. الحجم.
14. ما الأداة المُصمَّمة لقياس الضغط الجوي؟  
a. البارومتر b. المانومتر c. مقياس ضغط الدم d. مقياس درجة الحرارة
15. يتأثر ارتفاع السائل في البارومتر بكلِّ مما يلي ما عدا:  
a. الارتفاع. b. الضغط الجوي. c. كثافة السائل في العمود. d. قطر عمود السائل.
17. قيمة ضغط جوي واحد تساوي:  
a. 76 mm Hg b. 101.3 kPa c. 147 psi d. 706 torr
19. إذا كان ضغط عينة من الهواء يساوي 102.3 kPa، فما الضغط الجزئي لغاز النيتروجين  $N_2$  في العينة، إذا علمت أن مجموع الضغوط الجزئية للغازات الأخرى يساوي 22.4 kPa.  
a. 62.4 kPa b. 79.9 kPa c. 102.3 kPa d. 124.7 kPa