ورقة عمل

قياس المادة

الكيمياء 1 — الصف الأول الثانوي — المول

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما قيمة عدد أفوجادرو؟

أ) 6.02 × 10 أس 23 ب) 3.14 × 10 أس 10

ج) 1.6 × 10 أس 19 د) 9.8 × 10 أس 2

2. المول وحدة لقياس درجة الحرارة

( ) صح ( ) خطأ

3. تُقاس الكتلة المولية بوحدة _____

4. عدد الجسيمات في المول الواحد ثابت لجميع المواد

( ) صح ( ) خطأ

5. الكتلة المولية التقريبية للصوديوم Na هي

أ) 12 جرام/مول ب) 16 جرام/مول

ج) 23 جرام/مول د) 35.5 جرام/مول

6. اكتب العلاقة الرياضية بين عدد المولات وعدد الجسيمات

7. عدد المولات = الكتلة بالجرام ÷ _____

8. احسب عدد المولات في 36 جرام ماء إذا كانت كتلته المولية 18 جرام/مول

9. كم جرامًا من الصوديوم يساوي 3 مول (الكتلة المولية 23 جرام/مول)؟

أ) 23 جرام ب) 46 جرام

ج) 69 جرام د) 92 جرام

10. فسّر لماذا نستخدم وحدة المول بدلًا من عدّ الذرات مباشرة