ورقة عمل

الكتلة و المول

الكيمياء 1 — الصف الأول الثانوي — المول

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

1. وحدة قياس الكتلة المولية هي:

أ) جرام ب) مول

ج) جرام/مول د) لتر

2. الكتلة المولية لعنصر ما تساوي كتلته الذرية مأخوذة بوحدة جرام/مول

( ) صح ( ) خطأ

3. عدد المولات يساوي الكتلة مقسومة على _____

4. الكتلة المولية للماء H2O تساوي:

أ) 16 جرام/مول ب) 17 جرام/مول

ج) 18 جرام/مول د) 20 جرام/مول

5. احسب الكتلة المولية لغاز الأكسجين O2 علمًا بأن كتلة ذرة الأكسجين 16

6. كلما زادت كتلة المادة زاد عدد المولات فيها مع ثبات الكتلة المولية

( ) صح ( ) خطأ

7. رمز العلاقة الذي يربط الكتلة بعدد المولات هو n = m ÷ _____

8. كم عدد مولات 36 جرام من الماء (كتلته المولية 18 جرام/مول)؟

أ) 0.5 مول ب) 1 مول

ج) 2 مول د) 4 مول

9. احسب كتلة 3 مول من كلوريد الصوديوم NaCl (كتلته المولية 58.5 جرام/مول)

10. بئر غاز طبيعي ينتج 440 جرام من غاز CO2 (كتلته المولية 44 جرام/مول)، احسب عدد المولات الناتجة