

Homework assignment 1

Due: 9 October 2025 @ 1 PM. No AI can be used

Format: Word or PDF (Handwritten is not accepted)

Send to: amahmoud@sci.cu.edu.eg

Question 1 (All students): Calculate the mass of CO₂ and H₂O produced the complete combustion of 22 g of propane?

Question 2 (All students): Consider cutting a cube of edge size 1 cm² into smaller cubes 5 nm in edge size. Calculate the change in the total surface area, total volume and total surface area to volume ratios before and after cutting?

End of Chapter 1 Questions

Theodore L. Brown, Eugene H. LeMay, Bruce E. Bursten, Catherine – Chemistry: The Central Science, 15th Global Edition in SI Units (2022, PearSon)

| Ch 1 | id | Name | م |
|-------------------|---------|-------------------------------------|----|
| 1.38, 1.59, 1.80 | 2528506 | ملك احمد محمد | 1 |
| 1.39, 1.60, 1.81 | 2558080 | محمد ناجح محمد رياض | 2 |
| 1.40, 1.61, 1.82 | 2529435 | حبيبة احمد محمد سيد احمد | 3 |
| 1.41, 1.62, 1.83 | 2558086 | اروى غصوب مصطفى | 4 |
| 1.42, 1.63, 184 | 2529824 | أشرفت عصام ممدوح | 5 |
| 1.43, 1.64, 1.85 | 2558050 | حبيبه حميدو محمد | 6 |
| 1.44, 1.65, 1.86 | 2558035 | افرايم سامح عوض يوسف | 7 |
| 1.45, 1.66, 1.87 | 2427927 | عمر ماجد صابر | 8 |
| 1.46, 1.67, 1.88 | 2558045 | جنة أشرف فرغلي عبد اللطيف | 9 |
| 1.47, 1.68, 189 | 2529191 | جون اكرم عيوده | 10 |
| 1.48, 1.69, 1.90 | 2558072 | بتول رأفت متولي محمد | 11 |
| 1.49, 1.70, 1.91 | 2427013 | محمد هاني محمد امين | 12 |
| 1.50, 1.71, 1.92 | 2558021 | محمد شريف طلعت حسن | 13 |
| 1.51, 1.72 , 1.93 | 2558024 | مريم احمد عبدالمنعم سيد | 14 |
| 1.52, 1.73, 1.94 | 2558056 | خديجة هاني سعد احمد البطل | 15 |
| 1.53, 1.74, 1.95 | 2558058 | مازن محمد مصطفى عبد الفتاح | 16 |
| 1.54, 1.75, 1.96 | 2558062 | حور العين صلاح كمال ابراهيم السيد م | 17 |
| 1.55, 1.76, 1.97 | 2558095 | ماركو مجدي رسمي سعد | 18 |
| 1.56, 1.77, 1.98 | 2527769 | يوسف ايهاب سعد حسن | 19 |
| 1.57, 1.78, 1.99 | 2527169 | محمد السيد ذكي السيد | 20 |
| 1.58, 1.79, 1.100 | | | 21 |