



### التمرين رقم 1

- أخذ سامي قيس سمك كتابه فوجده 2cm  
(1) ما هو ارتفاع 4 كتب مرصوفة الواحد فوق الآخر؟  
(2) ما هو ارتفاع 5، 6، 7 كتب؟  
(3) مستعينا بألة حاسبة، حدد عدد الكتب اللازم لبلوغ علو 3 أمتار؟  
(4) ما هو عدد الكتب اللازمة لبلوغ ارتفاع 320m اتقاع التور إيفل (La Tour Eiffel)

### التمرين رقم 2

- المسافة الفاصلة بين كوكبي الأرض و القمر هي  $3 \times 10^5$  km  
Jupiter و قطرها  $140 \times 10^3$  km  
هل يمكن لكوكب Jupiter أن يمر بين الأرض و القمر ؟



### التمرين رقم 3

- يبلغ حجم الماء في البحار و المحيطات 1338 مليون من الكلترات المكعبة .  
(1) ما هي بالتر هذه الكمية ؟  
(2) ما هي كمية الملح الموجودة بالمحيطات بالطن إذا علمت أن كل لتر من ماء البحر يحتوي على 27 غراما من الملح ؟

### التمرين رقم 4

- تلغ كتلة كوكبنا الجميل 6000 مليار مليار طن  
كم يلزمنا من قطعة شكلاطة وزنها 100g للحصول على كوكب الأرض كله شكلاطة !!!!!!!!!!!!!

### التمرين رقم 5

- قطر عجلة السيارة هو 70cm ما هي المسافة المقطوعة بالكلتر إذا دارت العجلة 500000 دورة

### التمرين رقم 6

أعطت نتائج تحليل للدم لشخص مريض النتائج التالية :

عدد الكويرات الحمراء هو  $48 \times 10^5 / mm^3$

عدد الكويرات البيض هو  $8 \times 10^3 / mm^3$

أوجد العدد الجملي للكويرات الحمراء ثم العدد الجملي للكويرات لترات من الدم

### التمرين رقم 7

أكمل الفراغ

$$3^2 + 4^2 = \square^2$$

$$5^2 + \square = 13^2$$

$$\square^2 + 15^2 = 17^2$$

$$9^3 + \square^3 = 1^3 + 12^3$$

$$1^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 8^3 = \square^3$$

### التمرين رقم 8

- واحد من الأعداد التالية ليس مساو لمجموع مكعبات أرقامه . أوجده  
153 ، 370 ، 371 ، 407 ، 516

### التمرين رقم 8

- واحد من الأعداد التالية ليس مساويا لمجموع أرقام مكعبه . أوجده  
17 ، 18 ، 26 ، 27 ، 35



البيض إذا كان جسم هذا المريض حوي 5



التمرين رقم 3  
أكمل الجدول التالي

الصيغة الأولى	الصيغة الثانية
a. 540 000 000 000	$54 \times 10^{11}$
b. 650 000 000	
c. 6000 000 00	
d. 1 048 000 000 000	
e. 0000 002 64	
f. 20 300 000	
g. 673185	
h. 8 070 000 000	
i. 4000007	
j. 700 600 000	

2. أكمل الجدول التالي:

« $a \times 10^n$ »	الصيغة الثانية
a. $6\,300 \times 10^4$	$63 \times 10^7$
b. $450 \times 10^6$	
c. $67000 \times 10^5$	
d. $6\,300 \times 10^{12}$	
e. $12\,500 \times 10^{14}$	
f. $12\,500 \times 10^{12}$	
g. $12\,500 \times 10^{15}$	
h. $81\,500\,000 \times 10^{23}$	
i. $81\,500\,000 \times 10^{13}$	
j. $81\,500\,000 \times 10^{34}$	

## التمرين رقم 4

أعط قيمة تقريبية للعدد المقترح في كل حالة

a. 7 890 000 000 ↓ $789 \times 10^9$ ↓ $8 \times 10^9$	b. 596 523 654 198 ↓ ↓ ↓
c. 7 128 955 ↓ ↓	d. 6 89000 00 ↓ ↓
e. 53 875 109 789 ↓ ↓	f. 8 098 432 123000 ↓ ↓
g. 800 654 100 679 ↓ ↓	h. 100 200 3000000 ↓ ↓
i. 988 412 790 907 ↓ ↓	j. 679 986 123 ↓ ↓

التمرين رقم 1  
أعط قيمة تقريبية للنتيجة

a. 21 000 × 680 000 ↓ $2 \times 10^4$ × $7 \times 10^5$ = $14 \times 10^9$	
b. 790 000 000 × 310 000 000 ↓ × =	
c. 8 90000 00 × 5 090000 00 ↓ × =	
d. 4 700 000 × 52000 000 ↓ × =	
e. 2 680 45000 × 971 321 654 ↓ × =	

## التمرين رقم 2

أوجد العدد الأقرب للنتيجة

a. $(82 \times 10^6) \times (54 \times 10^8) = ?$ $44 \times 10^{15}$ $43 \times 10^{13}$	$42 \times 10^{17}$ $45 \times 10^{16}$
b. $(91 \times 10^{12}) \times (37 \times 10^4) = ?$ $74 \times 10^{17}$ $34 \times 10^{17}$	$65 \times 10^{17}$ $17 \times 10^{17}$
c. $(63 \times 10^5) \times (89 \times 10^7) = ?$ $56 \times 10^{12}$ $56 \times 10^{16}$	$56 \times 10^{11}$ $56 \times 10^{14}$
d. $(51 \times 10^{13}) \times (46 \times 10^{19}) = ?$ $24 \times 10^{-32}$ $22 \times 10^5$	$23 \times 10^{-5}$ $25 \times 10^{-6}$
e. $(16 \times 10^{45}) \times (98 \times 10^{34}) = ?$ $16 \times 10^{81}$ $16 \times 10^{78}$	$16 \times 10^{83}$ $16 \times 10^{42}$

2. أوجد العدد الأقرب للنتيجة

a. $534\,871 \times 765\,897\,108 = ?$ $39 \times 10^{15}$ $41 \times 10^{14}$	$42 \times 10^{12}$ $38 \times 10^{13}$
b. $5180000\,000 \times 4\,127\,0000\,00 = ?$ $73 \times 10^{20}$ $42 \times 10^{22}$	$96 \times 10^{12}$ $21 \times 10^{19}$
c. $13\,7005\,712 \times 54\,108\,0000\,000\,0 = ?$ $74 \times 10^0$ $74 \times 10^{19}$	$74 \times 10^{20}$ $74 \times 10^{30}$
d. $4\,6500\,0000\,000\,000\,000 \times 8\,612\,600\,765 = ?$ $40 \times 10^{25}$ $41 \times 10^{27}$	$38 \times 10^{27}$ $37 \times 10^7$

