جمع وطرح الأعداد العشرية رتبة مقدار

سنة ① متوسط

تمرين 1: أحسب ذهنيا:

a. 300 + 400 =	***b.*** 500 + 600 =
c. 800 + 700 =	***d.*** 500 + 1200 =
e. 2300 + 800 =	***f.*** 2000 + 6000 =
g. 5000 + 8000 =	***h.*** 3000 + 9000 =
i. 12000 + 7000 =	***j.*** 23000 + 14000 =

تمرين 2:

أعط رتبة مقدار كل حد ثم استنتج رتبة مقدار المجموع:

مثال:

	5 947 ↓ ***6 000***	***+*** ***+***	***2 035*** ↓ ***2 000***	***=*** ***=***	***?*** ↓ ***8 000***
a.	3 052 ↓	+ +	4 876 ↓	= =	? ↓
b.	935 ↓	+ +	7 685 ↓	= =	? ↓
c.	3 517 ↓	+ +	6 381 ↓	= =	? ↓
d.	15 365 ↓	+ +	17 965 ↓	= =	? ↓
e.	24 597 ↓	+ +	98 674 ↓	= =	? ↓
f.	32,657 ↓	+ +	56,7 ↓	= =	? ↓
g.	96,26747 ↓	+ +	3,691 ↓	= =	? ↓
h.	0,392 ↓	+ +	3,6579 ↓	= =	? ↓
i.	6,9872 ↓	+ +	96,7315 ↓	= =	? ↓
j.	69,0224 ↓	+ +	0,0059 ↓	= =	? ↓

تمرين 3:

باستعمال رتبة المقدار أوجد الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات الأربعة:

a.	965 + 324 = ?			الاقتراحات:
	138	1 289	1 596	12
b.	2 367 + 9 467 = ?			الاقتراحات:
	13 987	8 954	5 634	11 834
c.	5 890 + 6 942 = ?			الاقتراحات:
	12 832	9 542	17 682	13 102
d.	96,36 + 12,75 = ?			الاقتراحات:
	85,91	109,11	98,31	125,51
e.	34,95 + 96 486,21 = ?			الاقتراحات:
	98 974,56	96 521,16	35,26	103 561,36

تمرين 4:

ما هو الرقم الأخير للنتيجة؟

a.	695 + 364	→
b.	9 641 + 6 921	→
c.	1 036 + 901 365	→
d.	6 003 210 + 9 547 301	→
e.	1 293,54 + 5 478,31	→
f.	9,018 + 3,546	→
g.	95,436 + 210,67	→
h.	9,06 + 973,631	→
i.	9,26 + 7,34	→
j.	6 832 + 2 528	→

تمرين 5: أوجد الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات الأربعة:

a.	975 + 315 = ?			الاقتراحات:
	1290	1130	1291	1560
b.	7 147 + 2 067 = ?			الاقتراحات:
	9103	8734	9214	9315
c.	601 657 + 304 = ?			الاقتراحات:
	601 965	601 961	301	601 661
d.	6,345 + 2,971 = ?			الاقتراحات:
	9,36	8,316	9,316	9,786
e.	74,264 + 37,746 = ?			الاقتراحات:
	112,01	99,301	112,001	111,111

جمع وطرح الأعداد العشرية رتبة مقدار

سنة ① متوسط

تمرين 6: أعط رتبة مقدار للنتيجة ثم احسبها:

a.	b.	c.	d.	e.	f.
ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=
1 2 3	2 4 5 8	4 7, 5 3	9 0 7, 0 3	4	0, 0 2 3
+4 5 6	+1 5 3 1	+ 5 1, 2 6	+ 7 2, 7	+ 3, 3 9 8	+ 0, 0 0 4

تمرين 7: أعط رتبة مقدار للنتيجة ثم احسبها:

a.	b.	c.	d.	e.	f.
ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=
7 8 9	2 4 5 8	4 7, 5 3	9 0 7, 0 3	6, 9	0, 0 9 3
+ 4 5 6	+9 3 6 1	+ 5 3, 5 8	+ 7 3, 9	+ 3, 3 9 8	+ 0, 0 0 7

تمرين 8: أعط رتبة مقدار للنتيجة ثم احسبها:

a.	b.	c.	d.	e.	f.
ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=
1 2 3	2 9 5 8	4 7, 5 3	1 9 0 7, 0 3	4, 2	0, 0 2 3
+ 7 8 9	+ 2 4 7 3	+ 5 3, 7 8	+ 8 4, 4 9 1	+ 5, 7 7	+ 1
+ 4 5 6	+ 1 5 8 1	+ 7 8, 2	+ 7 2, 7	+ 3, 3 9 8	+ 0, 0 0 4

تمرين 9:

أنقل ثم انجز العمليات التالية:

a. 874 + 41 ***b.*** 1 094 + 869 ***c.*** 21 709 + 473 ***d.*** 4,009 + 0,87

e. 92,3 + 108,07 ***f.*** 941,054 + 123,99 ***g.*** 1,5 + 32 + 0,17 ***h.*** 0,041 + 12,7 + 1 843,59

تمرين 10:

استبدل ☐ بالرقم المناسب:

7☐4,☐2	4☐5	☐0 3, 7☐	4☐4 3, 6 1	1☐6,☐0 7
+ 3☐7	+ 7☐2	+ ☐7,☐9	+ 1 0☐4 9	+ 3 7 4, 3 0☐
8 2 9, 8 2	☐6 6, 2	7 5☐1 9	☐2☐3,☐☐	☐6☐0☐8

جمع وطرح الأعداد العشرية رتبة مقدار

سنة ① متوسط

تمرين 11: أحسب ذهنيا:

a. 800 – 300 =	***b.*** 900 – 700 =
c. 1000 – 400 =	***d.*** 1500 – 500 =
e. 8000 – 6000 =	***f.*** 15000 – 6000 =
g. 2500 – 1400 =	***h.*** 6100 – 3700 =
i. 13000 – 8000 =	***j.*** 52000 – 36000 =

تمرين 12: أعط رتبة مقدار كل حد ثم استنتج رتبة مقدار الفرق:

مثال:

	5 947	–	***2 035***	=	***?***
	↓		↓		↓
	6 000	–	***2 000***	=	***4 000***
a.	9 062	–	4 876	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
b.	3 147	–	862	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
c.	6 348	–	3 624	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
d.	97 654	–	12 673	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
e.	904 568	–	640 901	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
f.	97,563	–	45,695	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
g.	745,395	–	257,902	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
h.	9 756,2	–	64,901	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
i.	9,4756	–	0,125	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	
j.	96 572,2	–	1,453	=	?
	↓		↓		↓
		–		=	

تمرين 13:

باستعمال رتبة المقدار أوجد الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات الأربعة:

a.	965 – 324 = ?			الاقتراحات:
	23	924	1 254	641
b.	9 467 – 2 325 = ?			الاقتراحات:
	11 965	7 142	742	5 842
c.	6 942 – 5 890 = ?			الاقتراحات:
	512	152	1 052	11 052
d.	96,36 – 12,75 = ?			الاقتراحات:
	8 631	112,21	836,1	83,61
e.	96 486,21 – 34,95 = ?			الاقتراحات:
	96 451,26	95 451,26	97 451,26	99 451,26

تمرين 14: ما هو الرقم الأخير للنتيجة؟

a.	695 – 364	→
b.	9 641 – 6 921	→
c.	901 365 – 1 036	→
d.	9 547 301 – 6 003 210	→
e.	5 478,31 – 1 293,54	→
f.	9,018 – 3,546	→
g.	973,631 – 9,06	→
h.	210,67 – 95,436	→
i.	9,26 – 7,34	→
j.	975,743 – 2,507	→

تمرين 15: أوجد الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات الأربعة:

a.	975 – 315 = ?			الاقتراحات:
	1 250	660	649	672
b.	7 147 – 2 062 = ?			الاقتراحات:
	9 655	6 805	5 085	5 803
c.	601 657 – 304 = ?			الاقتراحات:
	600 353	601 353	601 358	601 347
d.	6,345 – 2,971 = ?			الاقتراحات:
	3,374	3,34	3,75	3,371
e.	74,264 – 37,764 = ?			الاقتراحات:
	36,5	36,9426	75,5	36,841

جمع وطرح الأعداد العشرية رتبة مقدار

سنة ① متوسط

تمرين 16:

أعط رتبة مقدار للنتيجة ثم احسبها:

a.	b.	c.	d.	e.	f.
ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=
654	2 458	47,59	927,73	4,298	0,029
− 132	− 1 231	− 31,24	− 12,6	− 3,17	− 0,004

تمرين 17:

أعط رتبة مقدار للنتيجة ثم احسبها:

a.	b.	c.	d.	e.	f.
ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=	ر.م=
654	2 458	47,53	927,73	4,2	0,024
− 483	− 1 738	− 37,72	− 52,8	− 3,178	− 0,009

تمرين 18:

أنقل ثم انجز العمليات التالية:

a. 874 – 41 ***b.*** 1 094 – 869 ***c.*** 21 709 – 473 ***d.*** 108,07 – 92,3

e. 4,009 – 0,87 ***f.*** 123,45 – 678,9 ***g.*** 91 375 – 3,4862 ***h.*** 941,054 – 123,99

تمرين 19: استبدل ☐ بالرقم المناسب:

☐8☐	4☐6	☐46,0☐	7☐4,28	9☐0,☐43
− 2☐3	− 13,☐	− 3☐7,☐1	− 413,☐9	− 501,00☐
354	☐8,5	26☐02	☐6☐2☐	☐5☐0☐4

العمليات على الأعداد العشرية

سنة ① متوسط

التمرين رقم

a. رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية

8,609 ; 7,98 ; 8,55; 7,898 ; 8,5.

....

b. رتب تنازليا الأعداد العشية التالية

9,25 ; 9,245 ; 9,15 ; 9,05 ; 9,6.

....

التمرين رقم

a. رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية

1 ; 11,1 ; 11,01 ; 1,01 ; 10,01 ; 10,1 ; 10 ; 0,11.

.....

b. رتب تنازليا الأعداد العشية التالية

9 ; 99,9 ; 99,09 ; 9,09 ; 90,09 ; 90,9 ; 90 ; 0,9

.....

التمرين رقم

أوجد العدد الصحيح الموالي مباشرة للعدد المقترح

a. 99 < ..... **b.** 2099 < .....

c. 9 000 999 < ..... **d.** 0 < .....

e. 17 059 999 < ..... **f.** 999 999 < .....

التمرين رقم

أوجد العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد المقترح

a. ..... < 1 000 **b.** ..... < 1 000 001

c. ..... < 1 000 000 **d.** ..... < 2

e. ..... < 9 786 000 **f.** ..... < 740 000

التمرين رقم

أوجد عددا عشريا محاطا بالعددين المقترحين

a. 15 < ... < 16 **b.** 10,5 < ... < 10,7

c. 15,8 < ... < 15,9 **d.** 0 < ... < 0,5

e. 3,9 < ... < 4 **f.** 1,56 < ... < 1,561

التمرين رقم

أحط كل عدد عشري من بين الأعداد التالية بعددين صحيحين متتاليين

a. ..... < 4,5 < .....

b. ..... < 71,06< .....

c. ..... < 0,07 < .....

d. ..... < 4,099 9< .....

e. ..... < 1,000 001< .....

التمرين رقم

نعتبر الأعداد العشرية التالية

x = 3,005 y = 3,25 z = 3,101

عوض في كل مرة الفراغ بأحد الأعداد x أو y أو z

3,2 < .... < 3,3 3 < .... < 3,1 3,1 < .... < 3,2

التمرين رقم

أحط بدائرة العدد الأكبر من بين العددين

a. 89 765 و 89 675 **b.** 4 187,2 و 418,72

c. 25,24 و 25,42 **d.** 53,13 و53,103

e. 103,5 و 105,3 **f.** 19,56 و 19,6

g. 150,45 و 150,5 **h.** 0,086 و0,0806

i. 12,3 و 12,03 **j.** 19,99 و 20,01

التمرين رقم

أحط بدائرة العدد الأصغر

a. 4,8 ; 8,2 ; 6,4 **b.** 6,32 ; 6,26 ; 6,23

c. 5,01 ; 5,1 ; 5,11 **d.** 8,3 ; 8,27 ; 8,13

e. 0,4 ; 0,04 ; 0,404 **f.** 999 ; 99,99 ; 9,9999

التمرين رقم

أحط بدائرة الأعداد التي هي أكبر من 8,5

8,7 8,4 8,45 8,55 8,3 8,6 8,09

التمرين رقم

a. أحط بدائرة الأعداد التي هي محصورة بين 4,2 و 4,5

4,4 4,26 4,19 4,51 4,99 4,30 4,201

b. أحط بدائرة الأعداد التي هي محصورة بين 7,3و 7,35

7,39 7,4 7,34 7,31 7,237 7,365 7,349

التمرين رقم

أكمل بأحد الرمزين > أو <

a. 74 .... 47 **b.** 3 574 .... 3 576

c. 023 .... 320 **d.** 0 5

e. 9 789 .... 9 798 **f.** 12 448 0

g. 099 .... 100 **h.** 71 170

i. 97 365 .... 97 635 **j.** 0505 5050

التمرين رقم

أكمل بأحد الرموز > أو < أو =

a. 46,35 .... 35,46 **b.** 5,11 5,021

c. 0,11 .... 0,110 **d.** 0,506 0,65

e. 15,02 .... 15,2 **f.** 8,705 8,507

g. 0,013 .... 0,12 **h.** 4,210 4,21

i. 5,99 .... 5,100 **j.** 0,101 1,01

التمرين رقم

a. رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية

26 014 ; 26 140 ; 26 104 ; 26410 ; 26 401

..... < ..... < ..... < ..... < .....

b. رتب تنازليا الأعداد العشية التالية

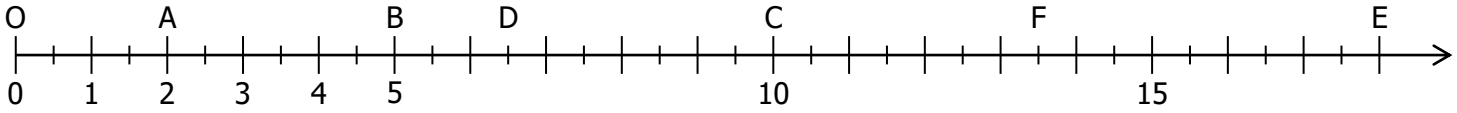
37,7 ; 37,37 ; 3,773 ; 7,373 ; 73,37.

..... > ..... > ..... > ..... > .....

سنة ① متوسط

الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

تمرين 1: إليك نصف المستقيم المدرج الذي مبدؤه O ووحدة تدريجه 1cm



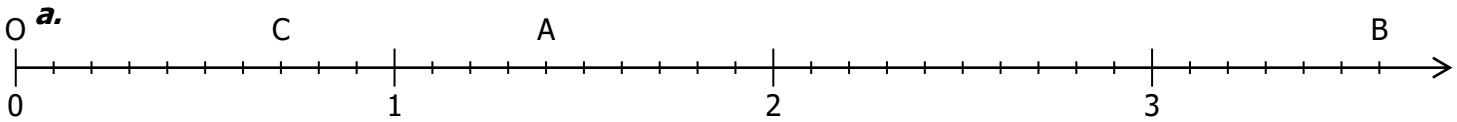
ما هي فواصل النقط: A, B, C, D, E و F ؟

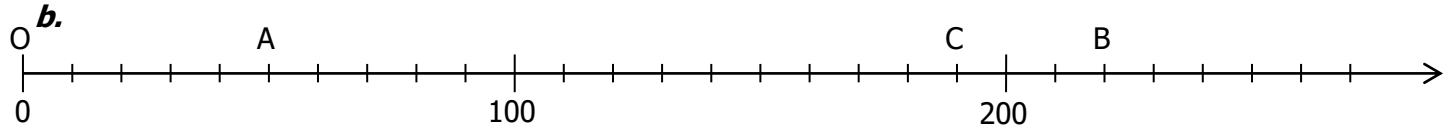
A(.....) B(.....) C(.....) D(.....) E(.....) F(.....)

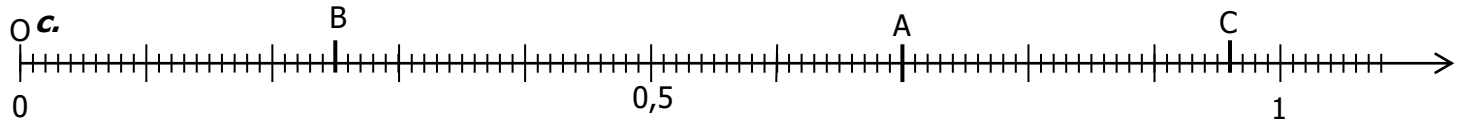
علم على نصف المستقيم المدرج النقط التالية:

G(3) H(9) I(17) J(4,5) K(16,5) L(0,5)

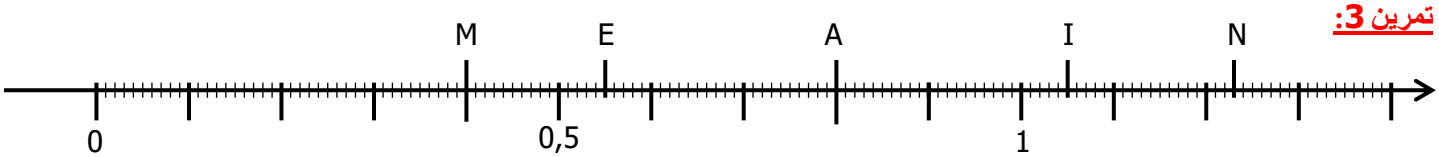
تمرين 2: أوجد فواصل النقط A, B و C في كل حالة:







تمرين 3:



ما هي فواصل النقط: M, E, A, I و N ؟

M(.....) E(.....) A(.....) I(.....) N(.....)

علم النقط:.T(0,9), N'(0,08), R(0,75), O(1,10) et U(0,18)

رتب الفواصل العشرة لهذه النقط ترتيبا تصاعديا.

..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < .....

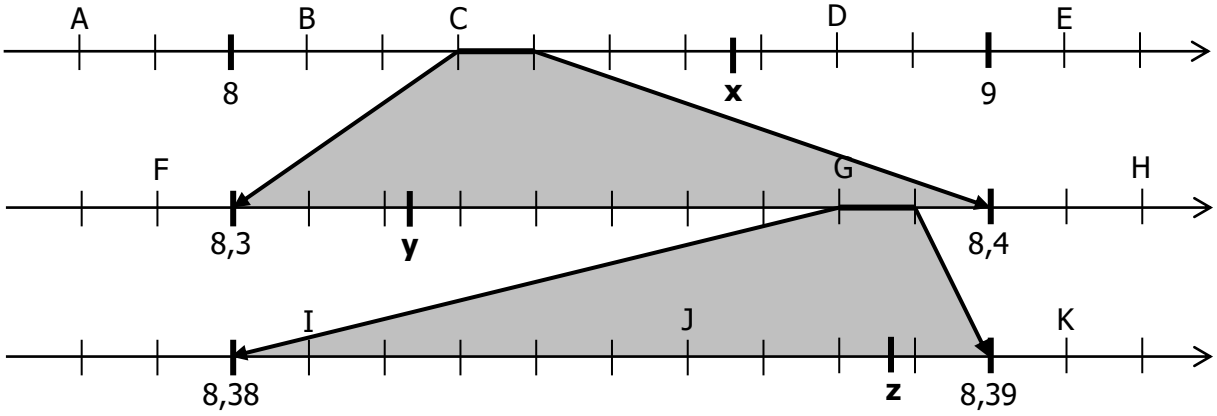
من بين هذه الفواصل ما هي الفواصل المحصورة بين 0,85 و 1,2 ؟

تمرين 4:

ما هي فواصل النقط: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J و K ؟

A(.....) B(.....) C(.....) D(.....) E(.....) F(.....)

G(.....) H(.....) I(.....) J(.....) K(.....)



أعط أصغر حصر ممكن للأعداد **x, y** و **z** .

..... < **x** < .... < **y** < .... < **z** < .....

العمليات على الأعداد العشرية (وضعيات) سنة ① متوسط

التمرين الأول:

عدد الإناث في مؤسسة تربوية 200 وعددهن يزيد عن عدد الذكور بـ 30

1/ مثل الوضعية بمخطط.

2/ ماهي العبارة التي تترجم هذه الوضعية من بين العبارات التالية:

200 - 30 = ■ ; 30 + 200= ■ ; ■ - 30=200

3/ احسب عدد الذكور؟

التمرين الثاني:

ضع مخطط ثم ترجمه واحسب المطلوب في كل حالة:

1/ أوجد العدد الذي إذا أضفنا له 13,01 تحصلنا على 25؟

2/ ما هو العدد الذي إذا طرحناه من 21,03 كان الناتج 6,25؟

التمرين الثالث:

بلغت مبيعات صاحب وراقة خلال الأيام الثلاثة الأولى من الدخول المدرسي ما يلي:

في اليوم الأول: 5970,20 DA - في اليوم الثاني: 1130,30 DA أكثر من اليوم الأول – في اليوم الثالث: 1090,25DA أقل من اليوم الثاني، وبلغت مبيعات صاحب هذه الوراقة في الأيام الثلاثة الباقية من نفس الأسبوع 17580,50 DA.

- هل زادت أم نقصت مبيعات صاحب الوراقة في آخر الأسبوع؟
- أعط الفارق بين حصيلة الأيام الثلاثة الأولى والأيام الثلاثة الأخيرة من الأسبوع؟

التمرين الرابع:

تنقل قاطرة بضائعا انطلاقا من محطة A لتوزيعها على ثلاث محطات N,M وB حسب الجدول المقابل:

1/ علما أن توزيع الحمولة كاملة يستغرق 3h53min،

ما هي مدة توزيع البضاعة في المحطة N؟

2/ ما هو وقت انطلاق القاطرة علما أن عملية إفراغ الحمولة كاملة انتهت على الساعة 17h39min؟

	مدة التنقل	مدة التوزيع
من A إلى M	1h13min	
في المحطة M		49min
من M إلى N	57min	
في المحطة N		
من N إلى B	1h27min	
في المحطة B		1h24min

التمرين الخامس:

عمر بنت أكبر من عمر أخيها بأربع سنوات ومجموع عمريهما 32 سنة.

1/ ما هو عمر البنت؟ ما هو عمر الابن؟

التمرين السادس:

استرى بائع الدجاج 108 بيضة بثمن 7DA للبيضة الواحدة، وعند إعادة بيعها انكسرت منها 10 بيضات مع العلم أنه باعها بـــــ 9DA للبيضة الواحدة.

- هل ربح أم خسر هذا البائع؟

التمرين السابع:

اشترى تاجر الأواني 120 صحنا ب 6DA للواحدة ثم صرف على نقلها إلى متجره 60DA وعند نقلها تكسر 13 صحنا وباع الباقي بـــــ 8DA. ماهي الفائدة التي حققها هذا التاجر؟

سنة ① متوسط	**العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية**	

تمرين 1:
ضع الفاصلة بشكل صحيح في نتائج عمليات الضرب التالية:

a.	***b.***	***c.***	***d.***	***e.***
753,15	47159,1	54026	5,26673	861,597
× 48,3	× 1,08	× 0,247	× 470,5	× 5,525
(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
36377145	**50931828**	**13344422**	**2477996465**	**4760323425**

تمرين2:
ضع الفاصلة بشكل صحيح في العامل الأول لكل عملية:

a.	***b.***	***c.***	***d.***	***e.***
75315	**471591**	**54026**	**526673**	**861597**
× 4,83	× 1,08	× 0,247	× 4,705	× 552,5
(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
363,77145	509,31828	1,3344422	2477996,465	476,0323425

تمرين 3: أنجز عمليات الضرب التالية:

a.	***b.***	***c.***	***d.***	***e.***
42,7	7,514	68,07	3709	0,592
× 6,3	× 9,2	× 0,19	× 3,07	× 2,5
f.	***g.***	***h.***	***i.***	***j.***
0,50	1,25	7,26	7,98	751,063
× 0,36	× 0,04	× 72,6	× 2,323	× 5,0038

تمرين 4:
أنجز عمليات الضرب التالية:

a. 5,14 × 3,9 =	***b.*** 61,2 × 78 =	***c.*** 4,01 × 6,2 =
d. 71,25 × 0,65 =	***e.*** 9,47 × 74 =	***f.*** 98,7 × 1,02 =
g. 10,01 × 98,7 =	***h.*** 4,5 × 33,22 =	***i.*** 0,074 × 9,237 =
j. 0,15 × 0,097 =	***k.*** 7,003 × 4,006 =	***l.*** 2,525 × 7,09 =