

Latreche MIFA



تمارين درس الأعداد والحساب
الجزء السادس

Latreche MIFA

4) تقدير نتيجة:4.5. رتبة مقدار جداء:التمرين 1:

أكمل الجدول التالي بإعطاء رتبة مقدار كل عدد مقربة للوحدة:

a	رتبة مقدار a	b	رتبة مقدار b	$a \times b$	رتبة مقدار $a \times b$
41 000		680 000			
790 000 000		310 000 000			
0,000 008 9		0,000 005 09			
4 700 000		0,000 000 52			
0,002 680 45		971 321 654			

(الحل)التمرين 2:

ما هي الإجابة الصحيحة في كل مرة:

$(8,2 \times 10^6) \times (5,4 \times 10^8) \approx ?$		$(9,1 \times 10^{12}) \times (3,7 \times 10^4) \approx ?$	
$4,4 \times 10^{15}$	$4,2 \times 10^{17}$	$7,4 \times 10^{17}$	$6,5 \times 10^{17}$
$4,3 \times 10^{13}$	$4,5 \times 10^{-16}$	$3,4 \times 10^{17}$	$1,7 \times 10^{17}$
$(6,3 \times 10^{-5}) \times (8,9 \times 10^{-7}) \approx ?$		$(5,1 \times 10^{13}) \times (4,6 \times 10^{-19}) \approx ?$	
$5,6 \times 10^{12}$	$5,6 \times 10^{11}$	$2,4 \times 10^{-32}$	$2,3 \times 10^{-5}$
$5,6 \times 10^{-12}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^5$	$2,5 \times 10^{-6}$

(الحل)

التمرين 3:

ما هي الإجابة الصحيحة في كل مرة:

534 871 × 765 897 108 ≈ ?	
$3,9 \times 10^{15}$	$4,2 \times 10^{12}$
$4,1 \times 10^{14}$	$3,8 \times 10^{13}$
0,000 000 518 × 0,000 004 127 ≈ ?	
$7,3 \times 10^{-12}$	$9,6 \times 10^{-12}$
$4,2 \times 10^{-12}$	$2,1 \times 10^{-12}$
13 7005 712 × 0,000 000 054 108 ≈ ?	
$7,4 \times 10^0$	$7,4 \times 10^{-2}$
$7,4 \times 10^{-1}$	$7,4 \times 10^{-3}$
0,000 000 000 004 65 × 8 612 600 765 ≈ ?	
$4,0 \times 10^{-2}$	$3,8 \times 10^5$
$4,1 \times 10^7$	$3,7 \times 10^{-7}$

(الحل)**4.6. تدوير عدد حقيقي:****التمرين 1:**

أكمل الجدول التالي:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
25,3467			
75,2445			
0,3596			
23,748			

(الحل)

التمرين 2:

أكمل الجدول التالي:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
-14,1421			
22,3607			
-26,4575			
-34,641			
24,4949			

(الحل)التمرين 3:

أكمل الجدول التالي:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
$\frac{24}{11}$			
$\frac{40}{13}$			
$\frac{11}{7}$			

(الحل)

Latreche MIFA

التمرين 4:

أكمل الجدول التالي بإعطاء حصر لمدور كل عدد من الأعداد التالية:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
64,483			
$\sqrt{145}$			
$-\sqrt{7}$			
$\frac{25}{13}$			
$\sqrt{230}$			

(الحل)التمرين 5:

أكمل الجدول التالي بإعطاء حصر لمدور كل عدد من الأعداد التالية:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
$\frac{24}{11}$			
8,911			
$\sqrt{213}$			
$-\frac{5}{11}$			
$\frac{32}{9}$			

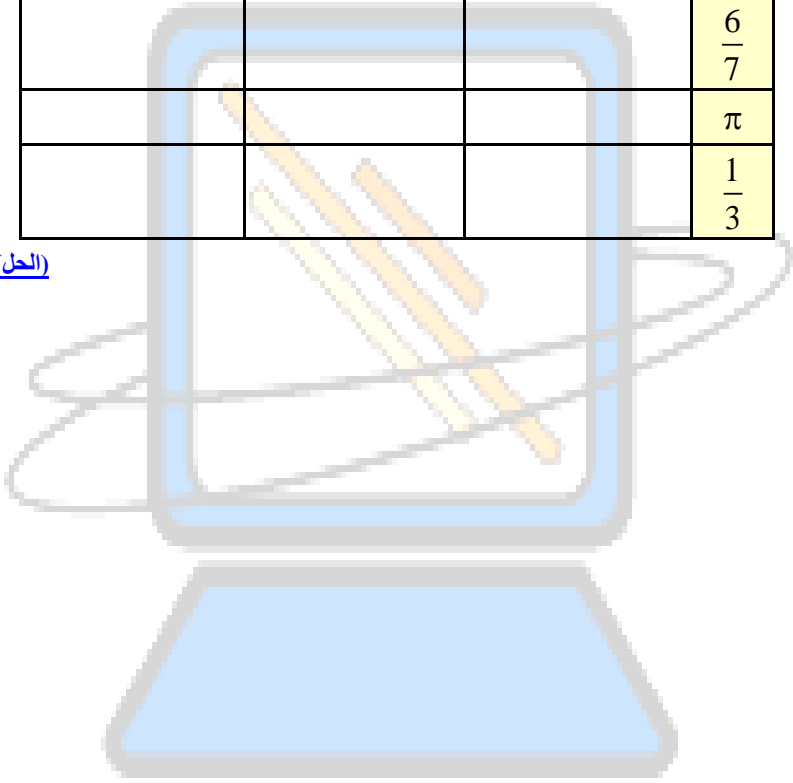
(الحل)

التمرين 6:

أكمل الجدول التالي بإعطاء حصر لمدور كل عدد من الأعداد التالية:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
$\sqrt{2}$			
$\frac{6}{7}$			
π			
$\frac{1}{3}$			

(الحل)



Latreche MIFA



حلول تمارين درس الأعداد والحساب
الجزء السادس

Latreche MIFA

4) نتيجة مقدار:4.5. رتبة مقدار جداء:حل التمرين 1:

a	رتبة مقدار a	b	رتبة مقدار b	$a \times b$	رتبة مقدار $a \times b$
41 000	4×10^4	680 000	7×10^5	$2,788 \times 10^{10}$	3×10^{10}
790 000 000	8×10^8	310 000 000	3×10^8	$2,449 \times 10^{17}$	2×10^{17}
0,000 008 9	9×10^{-6}	0,000 005 09	5×10^{-6}	$4,5301 \times 10^{-11}$	5×10^{-11}
4 700 000	5×10^6	0,000 000 52	5×10^{-7}	2,444	2
0,002 680 45	3×10^{-3}	971 321 654	10×10^8	$2,602 \times 10^6$	3×10^6

(التمرين)حل التمرين 2:

$(8,2 \times 10^6) \times (5,4 \times 10^8) \approx ?$		$(9,1 \times 10^{12}) \times (3,7 \times 10^4) \approx ?$	
$4,4 \times 10^{15}$	$4,2 \times 10^{17}$	$7,4 \times 10^{17}$	$6,5 \times 10^{17}$
$4,3 \times 10^{13}$	$4,5 \times 10^{-16}$	$3,4 \times 10^{17}$	$1,7 \times 10^{17}$
$(6,3 \times 10^{-5}) \times (8,9 \times 10^{-7}) \approx ?$		$(5,1 \times 10^{13}) \times (4,6 \times 10^{-19}) \approx ?$	
$5,6 \times 10^{12}$	$5,6 \times 10^{11}$	$2,4 \times 10^{-32}$	$2,3 \times 10^{-5}$
$5,6 \times 10^{-12}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^5$	$2,5 \times 10^{-6}$

(التمرين)

حل التمرين 3:

534 871 × 765 897 108 ≈ ?	
3,9 × 10¹⁵	4,2 × 10¹²
4,1 × 10 ¹⁴	3,8 × 10 ¹³
0,000 000 518 × 0,000 004 127 ≈ ?	
7,3 × 10⁻¹²	9,6 × 10⁻¹²
4,2 × 10 ⁻¹²	2,1 × 10 ⁻¹²
13 7005 712 × 0,000 000 054 108 ≈ ?	
7,4 × 10 ⁰	7,4 × 10⁻²
7,4 × 10⁻¹	7,4 × 10⁻³
0,000 000 000 004 65 × 8 612 600 765 ≈ ?	
4,0 × 10 ⁻²	3,8 × 10⁵
4,1 × 10⁷	3,7 × 10⁻⁷

(التمرين)

4.6. تدوير عدد حقيقي:حل التمرين 1:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10 ⁻¹	المدور إلى 10 ⁻²
25,3467	25	25,3	25,35
75,2445	75	75,2	75,24
0,3596	0	0,4	0,36
23,748	24	23,8	23,75

(التمرين)

حل التمرين 2:

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
-14,1421	-14	-14,1	-14,14
22,3607	22	22,4	22,36
-26,4575	-26	-26,5	-26,46
-34,641	-35	-34,6	-34,64
24,4949	24	24,5	24,49

(التمرين)

حل التمرين 3:

$$\frac{11}{7} \approx 1,571428 ; \frac{40}{13} \approx 3,076923 ; \frac{24}{11} \approx 2,18182$$

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
$\frac{24}{11}$	2	2,2	2,18
$\frac{40}{13}$	3	3,1	3,08
$\frac{11}{7}$	2	1,6	1,57

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 4:

$$\frac{25}{13} \approx 1,92307 ; -\sqrt{7} \approx -2,64575 ; \sqrt{145} \approx 12,0415$$

$$\sqrt{230} \approx 15,166 ;$$

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
64,483	$64 < 64,483 > 65$	$64,4 < 64,483 > 64,5$	$64,48 < 64,483 > 64,49$
$\sqrt{145}$	$12 < \sqrt{145} > 13$	$12,04 < \sqrt{145} > 12,05$	$12,041 < \sqrt{145} > 12,042$
$-\sqrt{7}$	$-2 < -\sqrt{7} > -1$	$-2,6 < -\sqrt{7} > -2,5$	$-2,65 < -\sqrt{7} > -2,64$
$\frac{25}{13}$	$1 < \frac{25}{13} > 2$	$1,9 < \frac{25}{13} > 2$	$1,92 < \frac{25}{13} > 1,93$
$\sqrt{230}$	$15 < \sqrt{230} > 16$	$15,1 < \sqrt{230} > 15,2$	$15,16 < \sqrt{230} > 15,17$

(التمرين)

حل التمرين 5:

$$\frac{32}{9} \approx 3,5556 ; \sqrt{213} \approx 14,5945 ; -\frac{5}{11} \approx -0,45454 ; \frac{24}{11} \approx 2,1818$$

العدد	المدور إلى الوحدة	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى 10^{-2}
$\frac{24}{11}$	$2 < \frac{24}{11} > 3$	$2,1 < \frac{24}{11} > 2,2$	$2,18 < \frac{24}{11} > 2,19$
8,911	$8 < 8,911 > 9$	$8,9 < 8,911 > 9$	$8,91 < 8,911 > 8,92$
$\sqrt{213}$	$14 < \sqrt{213} > 15$	$14,5 < \sqrt{213} > 14,6$	$14,59 < \sqrt{213} > 14,60$
$-\frac{5}{11}$	$-1 < -\frac{5}{11} > 0$	$-0,45 < -\frac{5}{11} > -0,44$	$-0,455 < -\frac{5}{11} > -0,454$
$\frac{32}{9}$	$3 < \frac{32}{9} > 4$	$3,5 < \frac{32}{9} > 3,6$	$3,55 < \frac{32}{9} > 3,56$

(التمرين)

حل التمرين 6:

$$\frac{1}{3} \approx 0,3333 ; \pi \approx 3,14159 ; \frac{6}{7} \approx 0,8571 ; \sqrt{2} \approx 1,4142$$

المدور إلى 10^{-2}	المدور إلى 10^{-1}	المدور إلى الوحدة	العدد
$1,41 < \sqrt{2} > 1,42$	$1,4 < \sqrt{2} > 1,5$	$1 < \sqrt{2} > 2$	$\sqrt{2}$
$0,85 < \frac{6}{7} > 0,86$	$0,8 < \frac{6}{7} > 0,9$	$0 < \frac{6}{7} > 1$	$\frac{6}{7}$
$3,14 < \pi > 3,15$	$3,1 < \pi > 3,2$	$3 < \pi > 4$	π
$0,33 < \frac{1}{3} > 0,34$	$0,3 < \frac{1}{3} > 0,4$	$0 < \frac{1}{3} > 1$	$\frac{1}{3}$

(التمرين)

Latreche MIFA