

رتبة قدر

تعريف

رتبة قدر عدد عشري هي أقرب عدد إليه و يكون مضاعف للعدد 1 أو 10 أو 100 أو 1000 إلخ
حساب رتبة قدر يسمح بمراقبة نتيجة كما يسمح بتفادي الأخطاء عند إجراء العملية أو باستعمال الآلة الحاسبة

خاصية 1

للحصول على رتبة قدر مجموع يمكن جمع رتب أقدار حدود المجموع.
جداء يمكن ضرب رتب أقدار العوامل .

مثال 1

حدد رتبة قدر المجموع : $32.5 + 68.95$

رتبة قدر 32.5 هي 30 و رتبة قدر 68.95 هي 70

إذن رتبة قدر المجموع : $32.5 + 68.95$ هي $30 + 70$ أي 100

مثال 2

حدد رتبة قدر الفرق : $101.45 - 32.5$

رتبة قدر 32.5 هي 30 و رتبة قدر 101.45 هي 100

إذن رتبة قدر الفرق : $101.45 - 32.5$

هي $100 - 30$ أي 70

أمثلة أخرى

المجموع :

$$17,19 + 87,8 \approx 20 + 90$$

$$1719 + 878 \approx 1700 + 900$$

$$17,19 + 87,8 \approx 110$$

$$1719 + 878 \approx 2600$$

الفرق :

$$17,19 - 0,878 \approx 17 - 1$$

$$171,9 - 87,8 \approx 170 - 90$$

$$17,19 - 0,878 \approx 16$$

$$171,9 - 87,8 \approx 80$$

الجداء :

$$71,9 \times 8,7 \approx 70 \times 9 \quad 719 \times 87 \approx 700 \times 90$$

$$71,9 \times 8,7 \approx 630 \quad 719 \times 87 \approx 63000$$

$$395 \times 19 \approx 400 \times 20$$

$$\approx 8000$$

$$31,64 \times 0,089 \approx 30 \times 0,1$$

$$\approx 3$$

حاصل القسمة :

$$719 : 87 \approx 720 : 90 \quad 71,9 : 87 \approx 72 : 90$$

$$719 : 87 \approx 80 \quad 71,9 : 87 \approx 0,8$$

تمرين 1 :

أكمل الجدول الموالي :

الخطأ المرتكب	النتيجة المضبوطة	رتبة قدر النتيجة
		$913 + 6\,058$
		$3\,895 + 97$
		$2\,805 - 412$
		$71,25 + 19,9$
		$361 - 58,8$
		$6,508 - 0,49$

الحل

الخطأ المرتكب	النتيجة المضبوطة	رتبة قدر النتيجة
71	6971	$900 + 6\,000 = 6\,900$
8	3992	$3\,900 + 100 = 4\,000$
7	2393	$2\,800 - 400 = 2\,400$
1,35	51,35	$70 - 20 = 50$

$361 - 58,8$	$360 - 60 = 300$	302,2	2,2
$6,508 - 0,49$	$6,5 - 0,5 = 6$	6,018	0,018

تمرين 2 :

في الجدول المولي جداء و ثلاث نتائج مقترحة ، منها واحدة فقط صحيحة لكل جداء .

الجداء	النتيجة 1	النتيجة 2	النتيجة 3
75.3×0.93	753.9	76.025	70.029
2.6×3.6	225.86	9.36	9.32

أوجد النتيجة الصحيحة لكل جداء دون إجراء العملية

الحل

طريقة

لاختبار نتيجة جداء يمكن استعمال

- رتبة قدر الجداء ,
- عدد الأرقام بعد الفاصلة .
- الرقم الأخير بعد الفاصلة .

رتبة قدر الجداء : 75.3×0.93 هي 70×1 أي 70

ومنه النتيجة الصحيحة 70.029

رتبة قدر الجداء : 2.6×3.6 هي 3×4 أي 7

رتبة قدر كل من 9.32 و 9.36 هي 9

و الرقم الأخير للجداء هو 6

ومنه النتيجة الصحيحة هي 9.36