متوسطة الاخوين جناتي القيم التقريبية و الحساب التقريبي المستوى : الأول

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**القيم التقريبية باستخدام مضاعفات 1 أو 10 أو( 100 = 10 × 10) أو ( 000 1 = 10 × 10 × 10) أو .....**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القيمة التقريبية الاكبر من القيمة المضبوطة | | | |  | القيمة التقريبية الاقل من القيمة المضبوطة | | | |
| الي 1000  E + 1000 | الي 100  D + 100 | الي 10  C + 10 | الي 1  B + 1 | **القيمة المضبوطة**  **(A)** | الي 1 | الي 10 | الي 100 | الي 1000 |
| القيمة B | القيمة C | القيمة D | القيمة E |
| نحتفظ برقم آحاد فصاعدا و باقي نحوله الى 0 | نحتفظ برقم عشرات فصاعدا و باقي نحوله الى 0 | نحتفظ برقم مئات فصاعدا و باقي نحوله الى 0 | نحتفظ برقم الاف فصاعدا و باقي نحوله الى 0 |
|  |  | 10 | 3 | **2,35** | 2 | 0 | 0 | 0 |
|  | 100 | 40 | 35 | **34,726** | 34 | 30 | 0 | 0 |
|  | ......... | ......... | 288 | **287,54** | 287 | 280 | ......... | 0 |
| 3000 | 2600 | 2540 | 2539 | **2538,17** | 2538 | 2530 | ......... | ......... |
| ......... | 200 27 | 170 27 | ......... | **164,83 27** | 164 27 | ......... | ......... | ......... |

**قيمة A ستكون**  محصورة بين B و B + 1 و أيضا ستكون محصورة بين C و C + 10 و أيضا ستكون محصورة بين D و D + 100 و أيضا ستكون محصورة بين E و E + 1000 مثال حسب الجدول السابق اكمل الجدول الذي في الاسفل

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| القيمة التقريبية الاكبر من القيمة المضبوطة | | | |  | القيمة التقريبية الاقل من القيمة المضبوطة | | | |
| الي 1000 | الي 100 | الي 10 | الي 1 | **القيمة المضبوطة**  **(A)** | الي 1 | الي 10 | الي 100 | الي 1000 |
| B | C | D | E |
| ............ | ............ | ............ | ............ | 7456,36 | ............ | ............ | ............ | ............ |
| ............ | ............ | ............ | ............ | 384,75 | ............ | ............ | 0 | 0 |

**الحساب التقريبي باستخدام مضاعفات 1 أو 10 أو 100 أو 000 1 أو ........**

**اكمل ما يلي** (نختار عدد من السطر الاول في جهة اليمين ثم نجمعه مع الاعداد الموجودة في العمود من جهة اليمين و نكتبب الناتج في الجدول)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | القيم التقريبية  ( الاكبر من 384,75) | | | الحساب المضبوط | القيم التقريبية  ( الاقل من 384,75) | | |  | |
| 400 | 390 | 385 | 384 | 380 | 300 |
| القيم التقريبية  ( الاكبر من  7456,36) | 7457 | ........ | ........ | ........ | =384,75+7456,36  ........... | ........ | ........ | ........ | 7456 | القيم التقريبية  ( الاقل من  7456,36) |
| 7460 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 7450 |
| 7500 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 7400 |
| 8000 | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | ........ | 7000 |

كل النواتج الموجودة على اليمين اقل من المجموع المضبوط و كل النواتج الموجودة على اليسار اكبر من المجموع المضبوط اي المجموع محصور بين الناتجين

**ملاحظة**

أي عدد عشري سيتواجد بين مضاعفين متتاليين ل 10( أو 100 أو 1000 ....) احدهما اقل منه و آخر اكبر منه

**رتبة مقدار عدد**

اذا كان عدد مكون من رقمين فاننا نسمي اقرب مضاعف ل 10 ب رتبة مقدار هذا العدد

اذا كان عدد مكون من 3 ارقام فاننا نسمي اقرب مضاعف ل 100 ب رتبة مقدار هذا العدد

اذا كان عدد مكون من 4 ارقام فاننا نسمي اقرب مضاعف ل 1000 ب رتبة مقدار هذا العدد

**كيفية ايجاد رتبة مقدار عدد**  لايجاد رتبة مقدار عدد إلي 10( أو 100 أو 1000 ....) نتبع هذا الجدول

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ناخذ | فاذا كان | ننظر إلى |  |
| لا ناخذ مضاعف ل 10 اقل منه | ليس اقل تماما من 5 (×) | رقم آحاده  3**7** | مكون من رقمين  37 |
| ناخذ اقرب مضاعف ل 10 اكبر منه (رتبة مقدار 3**7** هي 40 ) | اكبر أو يساوي 5 (ﮮ) |
| لا ناخذ مضاعف ل 100 اقل منه | ليس اقل تماما من 5 (×) | رقم عشراته  2**5**9 | مكون من 3 ارقام  269 |
| ناخذ اقرب مضاعف ل 100 اكبر منه (رتبة مقدار 269هي 300 ) | اكبر أو يساوي 5 (ﮮ) |
| ناخذ اقرب مضاعف ل 1000 اقل منه (رتبة مقدار 374 8 هي 000 8 ) | اقل تماما من 5 (ﮮ) | رقم مئاته  **3**74 8 | مكون من 4 ارقام  374 8 |
| لا ناخذ مضاعف ل 1000 اكبر منه | ليس اكبر أو يساوي 5 (×) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_