

الميدان : أنشطة عددية الوحدة التعليمية : الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية الموضوع : رتبة مقدار فتيحة حساب الكفاءات المستهدفة : تمكين التلميذ من تعيين رتبة مقدار لنتيجة حساب على الأعداد العشرية	رقم المذكرة : 16 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي ، الآلة الحاسبة
---	---

مراحل الدرس	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	ملاحظات
التهيئة	<p>تمرين : (مراجعة حول جمع، طرح و ضرب أعداد عشرية)</p> <p>أنجز عموديا العمليات الآتية :</p> <p>(أ) $475,21 + 3,5 + 19,341$ (ب) $31,05 - 1,587$ (ج) $3,58 \times 27,3$</p> $\begin{array}{r} 475,210 \\ + 003,500 \\ + 019,341 \\ \hline 498,051 \end{array}$ $\begin{array}{r} 31,050 \\ - 01,587 \\ \hline 29,463 \end{array}$ $\begin{array}{r} 3,58 \\ \times 27,3 \\ \hline 1074 \\ 25060 \\ 71600 \\ \hline 97734 \end{array}$	
العرض	<p><u>نشاط 1 :</u> (نشاط 3 صفحة 20)</p> <p>نتيجة سعاد خاطئة لأن المجموع أكبر من حدوده دائماً.</p> <p>لدينا : $2104,6$ قريب من 2100 ، $34,92$ قريب من 35 و $125,5$ قريب من 125 و بالتالي فالمجموع $2104,6 + 34,92 + 125,5$ قريب من $2100 + 35 + 125$ أي قريب من 2260 إذن لا يمكن أن يساوي $31,10$.</p> <p>إيجاد رتبة مقدار مجموع أو فرق يعني البحث عن قيمة قريبة من النتيجة و سهولة الحساب.</p> <p>أمثلة :</p> <ul style="list-style-type: none"> حساب المجموع $51,34 + 148,38 + 29,572$ $50 + 150 + 30 = 230 \quad \left\{ \begin{array}{l} 51,34 \text{ قريب من } 50 \\ 148,38 \text{ قريب من } 150 \\ 29,572 \text{ قريب من } 30 \end{array} \right.$ <p>230 هو رتبة مقدار للمجموع $51,34 + 148,38 + 29,572$.</p> <ul style="list-style-type: none"> حساب الفرق $798,63 - 564,12$ $800 - 560 = 240 \quad \left\{ \begin{array}{l} 798,63 \text{ قريب من } 800 \\ 564,12 \text{ قريب من } 560 \end{array} \right.$ <p>240 هو رتبة مقدار للفرق $798,63 - 564,12$.</p> <p><u>نشاط 2 :</u> (نشاط 4 صفحة 46)</p> <p>908 قريب من 900 و 479 قريب من 500 و بالتالي 908×479 قريب من 900×500 أي قريب من 450000 و بالتالي لا يمكن أن يساوي 42501.</p> <p>لحساب رتبة مقدار جداء، نحسب رتبة مقدار كل عامل من عوامل الجداء.</p> <p>مثال : حساب الجداء $21,6 \times 29,7$</p> $20 \times 30 = 600 \quad \left\{ \begin{array}{l} 21,6 \text{ قريب من } 20 \\ 29,7 \text{ قريب من } 30 \end{array} \right.$ <p>600 هو رتبة مقدار للجداء $21,6 \times 29,7$.</p>	
إعادة الاستثمار	<p>تمرين 15 صفحة 25 :</p> <p>(1) $2,625$ قريب من 3 و $15,76$ قريب من 16 إذن $2,625 + 15,76$ قريب من $3 + 15$ أي من 18.</p> <p>(2) $15,926$ قريب من 16 و $12,47$ قريب من 12 إذن $15,926 + 12,47$ قريب من $16 + 12 = 28$.</p> <p>(3) $12,914$ قريب من 13 و $10,15$ قريب من 10 إذن $12,914 - 10,15$ قريب من $13 - 10 = 3$.</p> <p>(4) $24,74$ قريب من 25 و $12,745$ قريب من 13 إذن $24,74 - 12,745$ قريب من $25 - 13 = 12$.</p> <p>تمرين 15 صفحة 51 :</p> <p>(1) 42 قريب من 40 و 19 قريب من 20 إذن 42×19 قريب من 40×20 أي من 800.</p> <p>(2) $7,89$ قريب من 8 و $1,75$ قريب من 2 إذن $7,89 \times 1,75$ قريب من 8×2 أي من 16.</p> <p>(3) 99 قريب من 100 و 11 قريب من 10 إذن 99×11 قريب من 100×10 أي من 1000.</p> <p>(4) $2,16$ قريب من 2 و $24,7$ قريب من 25 إذن $2,16 \times 24,7$ قريب من 2×25 أي من 50.</p> <p>(5) $28 + 34$ قريب من $60 = 30 + 30$ و 42 قريب من 40 إذن $42 \times (28 + 34)$ قريب من $40 \times 60 = 2400$.</p> <p>(6) $11,8$ قريب من 12 و $9,73$ قريب من 10 إذن $11,8 \times 9,73$ قريب من 12×10 أي من 120.</p>	