http://elbassair.net

مذكرة تقنية رقم:19

التاريخ: **القسم:** 1 ع ت	**المحور:** الترتيب – المجالات – القيمة المطلقة **الموضوع:** القيم المقربة لعدد حقيقي	**المدة:** ساعة **الأستاذ:** راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : التعبير عن جزء متصل من R بإحدى الصيغ الأربعة: بمجال أو بحصر أو بمسافة أو باستعمال القيمة المطلقة.

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	الملاحظات
مدور عدد حقيقي	**نشاط:** لتكن النقط A وB وC على المستقيم العددي ذات الفواصل على الترتيب $a=\pi$ و $b=3.14$ و $c=3.15$ - عين المسافات ca وba - قارن بين العددين a وc ثم a وb - أحصر العدد a ثم أكتبه على شكل مجال . **تعريف:** بفرض عدد حقيقي a و d عدد عشري و n عدد طبيعي . نقول أن d قيمة مقربة عشرية إلى 10^{-n} للعدد a معناه المسافة من a إلى d أصغر من 10^{-n} بعبارة أخرى $\lvert a-d\rvert\langle 10^{-n}$ وتبعا لكون $d\leq a$ أو $d\geq a$ ، نتحدث عن قيمة مقربة بالنقصان أو الزيادة **مثال تطبيقي:** $\sin 40^\circ$ الحاسبة تظهر من أجل $\sin 40^\circ$ العدد 0,6427876097. يمكن أن نستنتج مثلا $0,643 < \sin 40^\circ < 0,642$. 0,642 و 0,643 هما قيمتان مقربتان للعدد $\sin 40^\circ$ ، إلى 10^{-3} ، بالنقصان وبالزيادة على الترتيب. كلّ عدد عشري من المجال $[0.642;0.643]$ هو قيمة مقربة للعدد $\sin 40^\circ$ إلى 10^{-3}، لأنّه موجود على مسافة أصغر من 10^{-3} بالنّسبة إلى $\sin 40^\circ$. **تطبيق:** تطبيق رقم 73 ص47 . 1) عيّن باستعمال الحاسبة قيما عشرية مقربة بالزيادة وبالنقصان إلى 10^{-4} للأعداد: $a=\sin 71^\circ$ $b=\sin^2 71^\circ$ $c=\cos 71^\circ$ $d=\cos^2 71^\circ$ $e=\sin^2 71^\circ+\cos^2 71^\circ$ 2) قارن العددين e و1.	15د 10د 15د 20د	
الوسائل التعليمية	الكتاب المدرسي		
المراجع	الكتاب المدرسي		