# مذكرة تقنية رقم:45

| | | |
|---|---|---|
| التاريخ:<br>القسم: 1 ع ت | المحور: المعادلات والمتراجحات<br>الموضوع: المتراجحات | المدة: ساعة<br>الأستاذ: راحيس عمر |

- **الكفاءات المستهدفة :** استعمال جدول الإشارات لحلّ متراجحة.

| الكفاءات القبلية | سير الدرس | المدة | الملاحظات |
|---|---|---|---|
| جدول الاشارة للعبارة $ax+b$ | **نشاط :**<br>أدرس اشارة كل من العبارتين التاليتين : $3x-4$ و $-2x+5$ | 10د<br>10د | |
| | 1. **إشارة العبارة $ax+b$ حيث $(a\neq 0)$ :**<br>لدراسة إشارة العبارة $ax+b$ حيث $(a\neq 0)$، نحلّ، في R، إحدى المتراجحتين $ax+b\geq 0$ أو $ax+b\leq 0$ ونلخص النتائج كالآتي: | | |
| | ▪ $a>0$<br>$x$: $-\infty$ ; $-\frac{b}{a}$ ; $+\infty$<br>$ax+b$: - ; 0 ; + | | |
| | ▪ $a<0$<br>$x$: $-\infty$ ; $-\frac{b}{a}$ ; $+\infty$<br>$ax+b$: + ; 0 ; - | | |
| | **قاعدة:** يمكن تلخيص إشارة العبارة $ax+b$ كما هو موضح في الجدول المقابل<br>$x$: $-\infty$ ; $-\frac{b}{a}$ ; $+\infty$<br>$ax+b$: إشارة $a$ ; 0 ; عكس إشارة $a$ | 05د | |
| | **1 .متراجحة جداء:**<br>**مبرهنة4:**<br>$A(x)$ ، $B(x)$ عبارتان جبريتان.<br>المتراجحة $A(x)\times B(x)\geq 0$ تكافئ $A(x)$ و $B(x)$ من نفس الإشارة. | 05د<br>05د | |
| | **مثال تطبيقي:** حلّ في $R$ المتراجحة: $(x-3)(x^2-4)\leq 0$<br>**2 .متراجحة حاصل قسمة:**<br>**مبرهنة5:**<br>$A(x)$ ، $B(x)$ عبارتان جبريتان.<br>المتراجحة $\frac{A(x)}{B(x)}\geq 0$ تكافئ $A(x)\times B(x)\geq 0$ و $B(x)\neq 0$ | 05د<br>05د | |
| | **مثال تطبيقي:** حلّ في $R$ المتراجحة: $\frac{3x+5}{x-1}\leq 0$<br>**تطبيق:** رقم 56ص 137 . | 05د<br>15د | |
| الوسائل التعليمية | الكتاب المدرسي | | |
| المراجع | الكتاب المدرسي | | |