مذكرة تقنية رقم:42

التاريخ:	المحور: المعادلات والمتراجحات	المدة: ساعة
القسم: 1 ع 4	الموضوع: العبارات الجبرية	الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة : التعرف على مختلف الصيغ لنفس العبارة الجبرية (صيغة مختصرة، صيغة محللة، .....).

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	الملاحظات
مجموع وجداء وحاصل قسمة عبارات جبرية	**نشاط01:** رقم 01 ص 114 .	15د	

1. المعاني المختلفة للحرف في عبارة جبرية: 10د

دور الحرف x	أمثلة
x متغير	سعر التنقل في سيارة بدلالة المسافة المقطوعة $f(x) \to x$
x مجهول	أوجد x في R حيث $x^2 = 16$
x مقدار غيرمعين	E(x) عبارة معرفة بالشكل $E(x) = 3x^2 + 2x - 5$

2. الأشكال المختلفة لعبارة جبرية:

A ، B ، C عبارات جبرية

التسمية	الشكل	مثال	ملاحظات
مجموع	A + B	$2x^3 - 3x^2 + x - 1$ مجموع حدوده هي : $2x^3$ ، $-3x^2$ ، x ، -1	العبارة تتضمن عمليات جمع أو عمليات طرح يتشكل المجموع من عدة حدود
جداء	A × B	$3x(x-5)$ جداء عاملاه: 3x ، x - 5	العبارة لا تتضمن عمليات جمع أو طرح ، يتشكل الجداء من عدة عوامل
حاصل قسمة	$\frac{A}{B}$	$\frac{2x}{3x+1}$	يتشكل حاصل القسمة من بسط و مقام

15د

3. القيمة العددية لعبارة جبرية:

تعريف: 10د

القيمة العددية لعبارة جبرية هي العدد الذي نتحصّل عليه، في حالة وجوده، عندما نعوّض الحروف بأعداد.

أمثلة:

- القيمة العددية لعبارة $E = x^2 + 2x - 3$ من أجل x = 2 هي $(2)^2 + 2(2) - 3$ أي 5
- القيمة العددية لعبارة $A = x^2 - 2y$ من أجل x =2 و y = -3 هي 10

ملاحظة: يمكن ألا يكون لعبارة جبرية قيم عددية، من أجل بعض قيم الحروف.

مثال: العبارة $B = \frac{x+1}{x-2}$ لا يكون لها معنى إلا من أجل $x \neq 2$ 10د

تطبيق: رقم 15 و 18ص 134 .

الوسائل التعليمية	الكتاب المدرسي		
المراجع	الكتاب المدرسي		