| | | |
|---|---|---|
| المجال: الحساب الحرفي<br>الوحدة: اختبار نتيجة حساب حرفي<br>الكفاءة القاعدية: اختبار صحة مساواة بين عبارتين جبريتين<br>مؤشر الكفاءة : | | المذكرة رقم : 18<br>المستوى: الثالثة متوسط<br>الزمن : |
| الوضعيات | وضعيات و أنشطة التعلم | التقويم |

**ا لتهيئة**

أحسب مساحة المستطيل من أجل X = 2

$A = (2X + 3)\ X$

$=(2X + 3)\ 2$

$=7.\ 2 = 14\ cm^2$

إيجاد نتيجة حساب و ذلك بتعويض الأعداد في قانون معطى

النشاط ص 67 :

1) حساب مساحة المثلث ABC من أجل X = 6

$A = ½\ (2X + 3)(2 - 2)$

طول القاعدة : $BC = 2X + 3 = 12 + 3 = 15$

الإرتفاع : $R = X - 2 = 6 - 2 = 4$

المساحة $A = \frac{15 \times 2}{2} = 30\ cm^2$

إيجاد قيمة عبارة بتعويض المجهول بقيم عددية

**ا لبناء**

2) القانون الذي يعطي المساحة بدلالة X:

$A = \frac{(2X+3)(X-2)}{2}$

من أجل X = 5

$A = \frac{(2,5+3)(5-2)}{2} = \frac{13,3}{2} = 19,5cm^2$

من أجل X = 7

$A = \frac{(2,7+3)(7-2)}{2} = \frac{17,5}{2} = \frac{85}{2} = 42,5$

اختبار صحة مساواة بين عبارتين

3) $(2X + 3)(n - 2) = 2x\ .x - 2x.2 + 3x$

$= 2\ x^2 - 4x + 3\ x - 6$

$= 2x^2 - n - 6$

$12x^2 + 7x - 9 - (2 - x^2) + 4(7 - 3x^2) = -x^2 + 7x - 3$

من أجل x = 1

$12x^2 + 7x - 9 - (2 - x^2) + 4\ (1 - 3x^2) =$

$=12 + 7 - 9 - (2 - 1) + 4\ (1 - 3)$

$=19 - 9 - 1 - 8 = 1$

$-x^2 + 7x - 3 = -1 + 7 - 3 = 3 = 3$

لقد أخطأ رابح في حسابه

**الحوصلة**

$12x^2 + 7x - 9 - (2 - x^2) + 4\ (1 - 3x^2) =$

$=12x^2 + 7x - 9 - 2 + x^2 + 4 - 12x^2$

$=x^2 + 7x - 7$

III) الحوصلة : إختبار نتيجة حساب حرفي :

لإختبار نتيجة حساب حرفي نحسب قيمتي العبارة المعطاة و العبارة الناتجة من أجل عدة قيم عديدة للحرف

مثال : اختبر المساواة من أجل X + 1

$2x^2 - (x + 1) + (x - 3x^2) = x^2 - 1$

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com

| الوضعيات | وضعيات و أنشطة التعلم | التقويم |
|---|---|---|
| الاستثمار | 23 ص 74 :<br>$A = ( x + 1 ) (x – 1) 1 2x^2 + 2$<br>تبسيط بدر الدين : $(x + 1) (x – 1) – 2x^2 + 2 = -3x^2 + 3$<br>تبسيط إسلام : $(x + 1) (x – 1) 2x^2 + 2 = -x^2 – 1$<br>1) إختبار صحة المساواتين من أجل $x = 0$<br>$(x + 1) (x – 1) – 2x^2 + 2 =(0 + 1)(0 – 1) – 20 + 2$<br>$= 1 . (-1) + 2 = 1$<br>$-3x^2 + 3 = -3 . 0 + 3 = 3$<br>$-x^2 – 1 = -0 – 1 = -1$<br>كل من المساواتين خاطئة لأن عدم تساوي نتائج الحساب من أجل $x = 0$<br>$(x + 1) (x- 1) – 2x^2 + 2 = (2 + 1) (2 – 1) – 2,4 + 2$<br>$=3,1 – 8 + 2$<br>$=5 – 18 = -3$<br>المساواة خاطئة من أجل $x =2$<br>النصيحة عدم التسرع في الإجابة و المراجعة الجيدة<br>الإجابة الصحيحة :<br>$(x + 1) (x – 1) – 2x^2 + 2 = x^2 – 1 - 2x^2 + 2$<br>$= - x^2 + 1$ | |

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com