

المستوى:  
03  
متوسط

الدعائم: الكتاب المدرسي □ المنهاج.  
الوسائل: السبورة □ كراس الأنشطة.

الميدان: أنشطة عددية.  
المقطع التعليمي: الحساب الحرفي.  
المورد المعرفي: بسيط عبارة جبرية

المذكرة  
رقم:  
01

الأستاذة: .....

الكفاءة المستهدفة: أن يتعلم التلميذ كيفية تبسيط عبارة جبرية.

المراحل	المدة	سير الدرس	مؤشرات الكفاءة						
التهيئة	5 د	<p><b>استعد ص 55:</b></p> <p><b>□ ضعية علمية 1 ص 56:</b></p> <p>(أ)</p> <p>□ برير صحة المساواة : نعوض L ب 1 اذن طول الخط الاحمر هو 12</p> $4 \times (3L) = 4 \times (3 \times 1) = 4 \times 3 = 12$ $3 \times L + 3 \times L + 3 \times L + 3 \times L = 3 \times 1 + 3 \times 1 + 3 \times 1 + 3 \times 1$ $= 3 + 3 + 3 + 3$ $= 12$ <p>4 × (3L) (عبارة جداء)</p> <p>3 × L + 3 × L + 3 × L + 3 × L (عبارة مجموع)</p> <p>□ بسيط العبارين :</p> $4 \times (3L) = 12L$ $3 \times L + 3 \times L + 3 \times L + 3 \times L = 12L$							
وضعيات التعلم	25 د	<p>(ب)</p> <p>- مساحة المربع البني هي : <math>x^2</math></p> <p>- بعدي المستطيل : الطول (5x) العرض (3x)</p> <p>- مساحة المستطيل ABCD :</p> <p>1) <math>15x^2</math></p> <p>2) <math>3x \times 5x</math></p>							
بناء المعارف	15 د	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>تبسيط عبارة حرفية يعني كتابتها من بأقل ما يمكن من الحدود في حالة مجموع أو العوامل في حالة جداء.</p> <p><b>أمثلة:</b></p> <p>□ بسيط عبارة جداء:</p> $4 \times (6L) = 4 \times 6 \times L = (6 \times 4) \times L = 24L$ $(8x) \times (2x) = 8 \times x \times 2 \times x = 2 \times 8 \times x \times x = 16x^2$ <p>□ بسيط مجموع جبري:</p> $4L + 4L + 4L + 4L + 4L = (4 + 4 + 4 + 4 + 4) \times L = 20L$ $12x + 5x = (12 + 5) \times x = 17x$ <p><b>□ مرين □ تطبيقي 5 ص 62:</b></p> <p>□ بسيط العبارات الجبرية أبسط ما يمكن:</p>	ان يكون المتعلم قادر على تبسيط عبارة جبرية						
إعادة الإستثمار	15 د	<table> <tr> <td> <math display="block">3 \times 2x \times 6</math> <math display="block">= 3 \times 2 \times 6 \times x \times x</math> <math display="block">= 36x^2</math> </td> <td> <math display="block">7x \times 5x</math> <math display="block">= 7 \times 5 \times x \times x</math> <math display="block">= 35x^2</math> </td> </tr> <tr> <td> <math display="block">7x + 5x</math> <math display="block">= (7 + 5) \times x</math> <math display="block">= 12x</math> </td> <td> <math display="block">4 \times 8x \times x</math> <math display="block">= 4 \times 8 \times x \times x</math> <math display="block">= 32x^2</math> </td> </tr> <tr> <td> <math display="block">3x + x</math> <math display="block">= 4x</math> </td> <td> <math display="block">7x + 5x + 9x</math> <math display="block">= (7 + 5 + 9) \times x</math> <math display="block">= 21x</math> </td> </tr> </table> <p><b>□ اجب منزلي: 6, 7, 8, 9 □ 10 ص 62</b></p>	$3 \times 2x \times 6$ $= 3 \times 2 \times 6 \times x \times x$ $= 36x^2$	$7x \times 5x$ $= 7 \times 5 \times x \times x$ $= 35x^2$	$7x + 5x$ $= (7 + 5) \times x$ $= 12x$	$4 \times 8x \times x$ $= 4 \times 8 \times x \times x$ $= 32x^2$	$3x + x$ $= 4x$	$7x + 5x + 9x$ $= (7 + 5 + 9) \times x$ $= 21x$	تمرين تطبيقي مباشر لمعرفة مدى استيعاب التلاميذ.
$3 \times 2x \times 6$ $= 3 \times 2 \times 6 \times x \times x$ $= 36x^2$	$7x \times 5x$ $= 7 \times 5 \times x \times x$ $= 35x^2$								
$7x + 5x$ $= (7 + 5) \times x$ $= 12x$	$4 \times 8x \times x$ $= 4 \times 8 \times x \times x$ $= 32x^2$								
$3x + x$ $= 4x$	$7x + 5x + 9x$ $= (7 + 5 + 9) \times x$ $= 21x$								