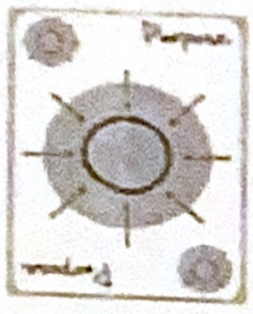
مدرسة بطريركية الروم الأرثوذكس المقدسة
الثانوية- مادبا

ورقة عمل رقم (5) / ضرب المقادير الجبرية

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	السابع	التاريخ:	/10/2025



الأهداف :

- ضرب المقادير الجبرية .
- كتابة المقادير الجبرية بأبسط صورة .

- **السؤال الأول :** أجدّ ناتج ضرب كلاً مما يلي :

$3 \times (2\,d)$	$4w \times (-3w)$	$-3xy^2 \times (-2xy)$
$6d$	$-12w^2$	$+6x^2y^3$

- **السؤال الثاني :** أبسط كلّ مقدار جبري مما يلي ، ثم أجد قيمته عند القيم المعطاة:

1) $2b(b-m)$ $\quad b=3\,,m=2$

$2b^2 - 2bm$

نعوض $\Rightarrow 2\times 3^2 - 2\times 3\times 2 = 2\times 9 - 12 = 18-12 = \boxed{6}$

2) $6+4r+r(r-2z)$ $\quad r=5\,,z=-1$

$6+4r+r^2-2rz$

نعوض $\Rightarrow 6+4\times 5+5^2-2\times 5\times(-1)$

$6+20+25+10$

$= \boxed{61}$

1) أوزع للتبسيط

2) أبحث عن الحدود المتشابهة

- **السؤال الثالث :** أكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة :

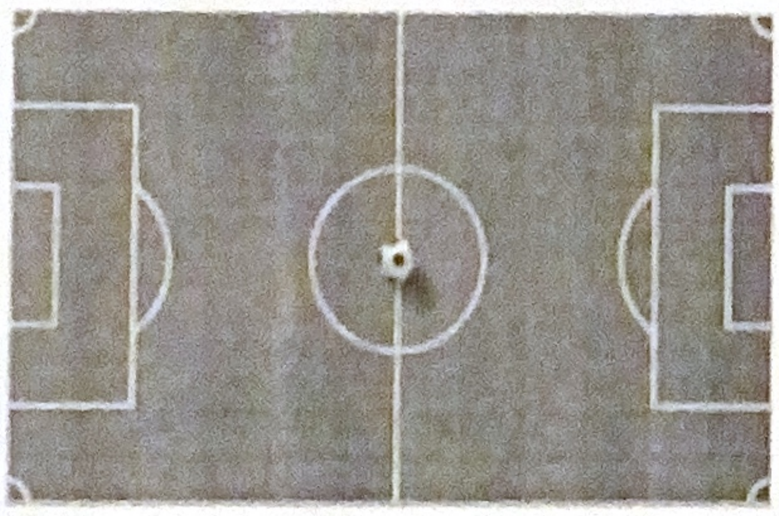
$(x^2+2x-1)(x+2)=$	$(2p-2)(p+6-2)$
توزيع $x^3+2x^2+2x^2+4x-x-2$	$2p^2+12p-4p-2p-12+4$
حدود متشابهة x^3+4x^2+3x-2	$2p^2+6p-8$
$(x+2)(x+6)=$	$(y-3)(y-4)=$
$x^2+6x+2x+12$	$y^2-4y-3y+12$
$x^2+8x+12$	$y^2-7y+12$

- **السؤال الرابع :** ملعب مُستطيل الشكل طول $(y+7)$ وعرضه $(y+3)$

أجدّ مساحة الملعب بدلالة y ؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$A = L \times W$



$A = (y+7)\times(y+3)$

$A = y^2+3y+7y+21$

مساحة الملعب $A = y^2+10y+21$

انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات