



ورقة عمل رقم (5) / ضرب المقادير الجبرية

المادة: الرياضيات

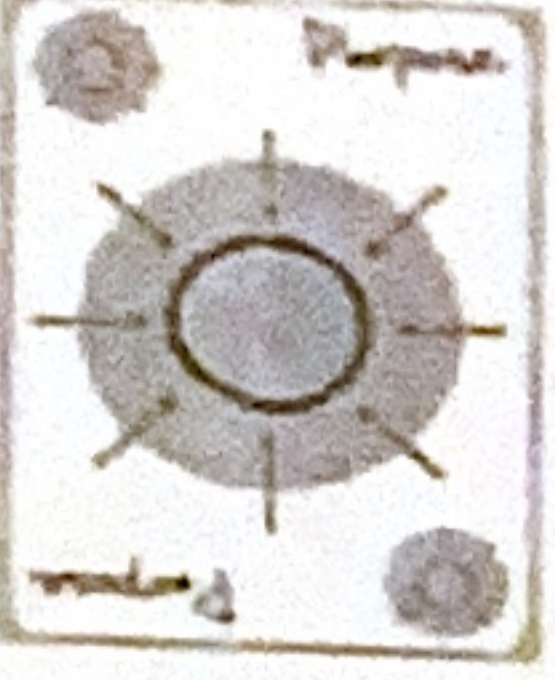
الاسم:

التاريخ: /10/2025

الصف: السابع

الأهداف:

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



- السؤال الأول: أجد ناتج ضرب كلاً مما يلي :

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



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

1) $2b(b - m)$

$b = 3, m = 2$

$2b^2 - 2bm$

$\Rightarrow 2 \times 3^2 - 2 \times 3 \times 2 = 2 \times 9 - 12 = 18 - 12 = 6$

2) $6 + 4r + r(r - 2z)$

$r = 5, z = -1$

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

$\Rightarrow 6 + 4 \times 5 + 5^2 - 2 \times 5 \times (-1)$
 $6 + 20 + 25 + 10$

$= 61$



(1) أوزع للبسيط

السؤال الثالث: أكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة: (2) أبحث عن الحدود الحشابة

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

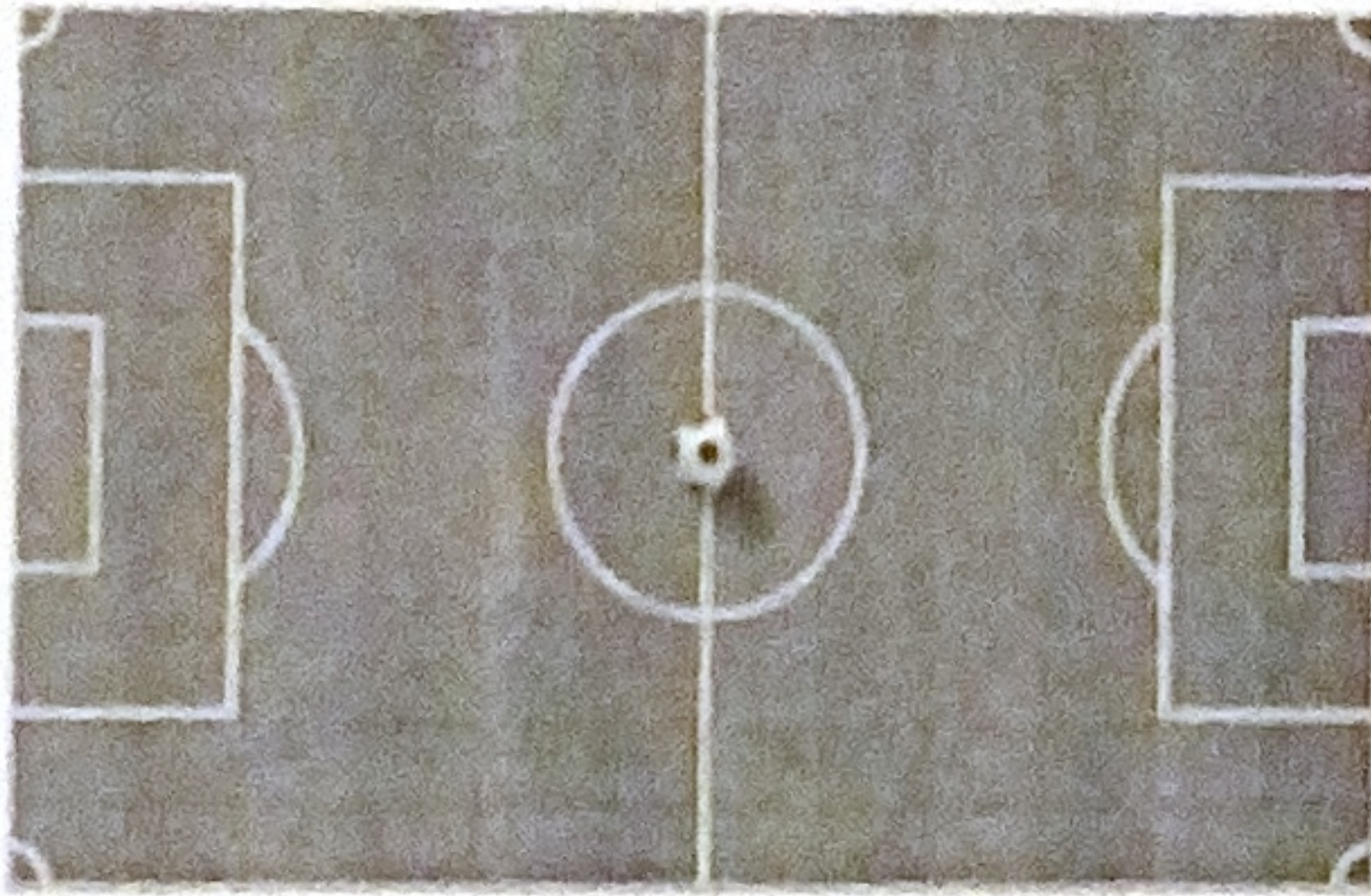


السؤال الرابع: ملعب مستطيل الشكل طول $(y + 7)$ وعرضه $(y + 3)$

أجد مساحة الملعب بدلالة y ؟

مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض

$$A = l \times w$$



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

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

$$A = y^2 + 10y + 21$$

انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات