



ورقة عمل رقم (4) / المقادير الجبرية

المادة: الرياضيات

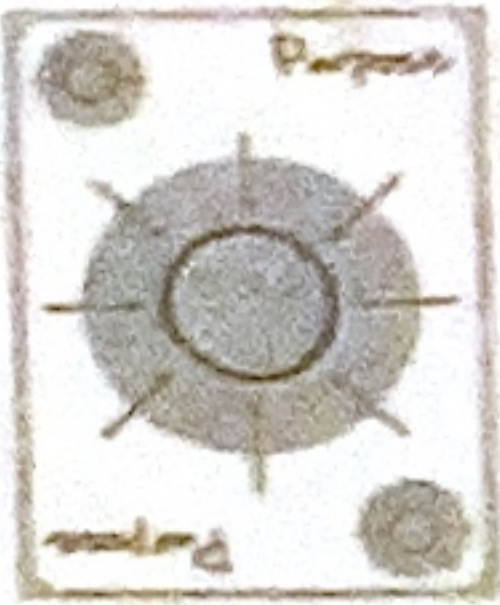
الاسم:

التاريخ: /10/2025

الصف: السابع

الأهداف:

- حساب قيمة المقادير الجبرية .
- جمع و طرح المقادير الجبرية .
- كتابة المقادير الجبرية بأبسط صورة .



• السؤال الأول: أجد قيمة كل من المقادير الجبرية الآتية :

1) $x^2 + (5 - x) + 5$, $x = 6$

نقوم $6^2 + (5 - 6) + 5 = 36 + (-1) + 5 = 36 - 1 + 5$
 $35 + 5 = \boxed{40}$

2) $(3d - 1)^2 + 14 + m$, $d = 4$, $m = -1$

نقوم $(3 \times 4 - 1)^2 + 14 - 1 = (12 - 1)^2 + 14 - 1$
 $= 11^2 + 14 - 1 = 121 + 14 - 1 = 135 - 1 = \boxed{134}$

3) $12 \times n \div n^2 + y$, $n = -3$, $y = 20$

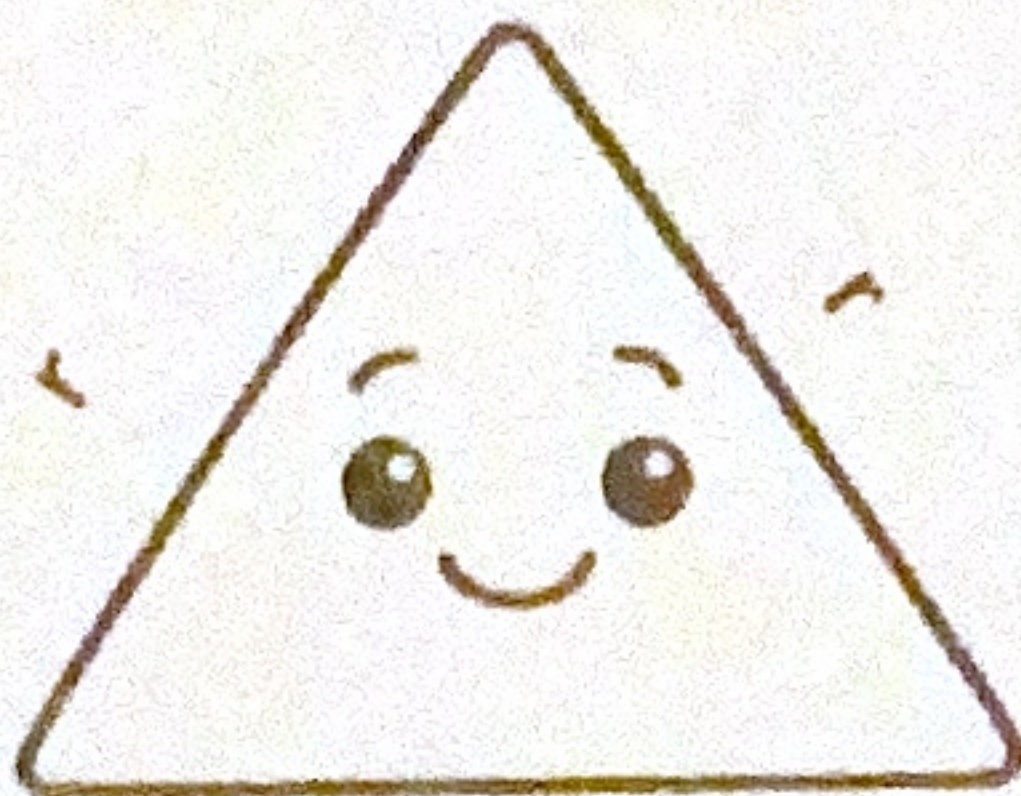
نقوم $12 \times (-3) \div (-3)^2 + 20 = -36 \div 9 + 20$
 $= -4 + 20 = \boxed{16}$



• السؤال الثاني: أكتب مقداراً جبرياً يمثل محيط كل من الأشكال الآتية :

المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$r + r + 2r - 1 = 4r - 1$



$2r - 1$

الصيغة = مجموع أحوال الأضلاع

$$\begin{array}{ccc} a+7 & & \\ 4b-2 & \boxed{\begin{array}{c} \text{😊} \end{array}} & 4b-2 \\ & a+7 & \end{array}$$

$$a+7+a+7+4b-2+4b-2$$

$$2a+14+4b-4$$

$$2a+4b+10$$



السؤال الثالث: أجد قيمة كلا مما يلي بأبسط صورة:

$6m - 8m = -2m$	$-9y + 4y = -5y$
$(7r+9t) + (-10r-8t)$ $7r+9t-10r-8t$ $-3r+t$	$(4mg-3f) - (2mg+7f)$ $4mg-3f-2mg-7f$ $2mg-10f$
$(3x^3-6y+4) - (2y+8x^3)$ $3x^3-6y+4-2y-8x^3$ $-5x^3-8y+4$	$(2c^3+5d) + (3d-5c^3+9)$ $2c^3+5d+3d-5c^3+9$ $-3c^3+8d+9$
$(9b+2b^2-4) + (5b^2-6b)$ $9b+2b^2-4+5b^2-6b$ $3b+7b^2-4$	$(2n^2+8n) - (6n-3n^2-1)$ $2n^2+8n-6n+3n^2+1$ $5n^2+2n+1$

انتهت ورقة عمل

قسم الرياضيات