



ورقة عمل الحدود و المقادير الجبرية  
الاسم :  
الصف: السابع ( )  
التاريخ: 2022/11/

الهدف : أميز الحد و المقدار الجبري و أجمع الحدود  
النشاط الاول : أكمل الجدول الآتي بما يناسبه :

المعاملات	المتغيرات	عدد الحدود	المقدار الجبري
			$cdm^2$
			$3x f - y + 9$
			$\frac{5}{7}yz - 2wfg$

النشاط الثاني :

1 ( بسط ما يلي :

1.  $a + a$

2.  $a + 2a$

3.  $a + 3a + b$

4.  $2a + b + 3b$

5.  $a + b + 2b + 3a$

6.  $a + 2b + 3c + 3a + 3b$

(2) أكتب كلا مما يأتي بأبسط صورة :

$$1) \frac{3}{5} cr - 0.25 rc =$$

$$2) (7 dm - 9 f) + (15 f - dm) =$$

$$3) 6mx^2 + 24 d + 3(2 mx^2 - 10 d) =$$

$$4) (4b - 11 c) - (14 c + 10 b) =$$

$$5) -7(8m - 6) + 4(9m + 5) =$$

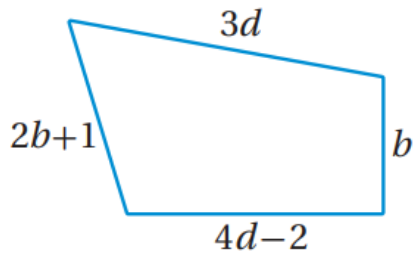
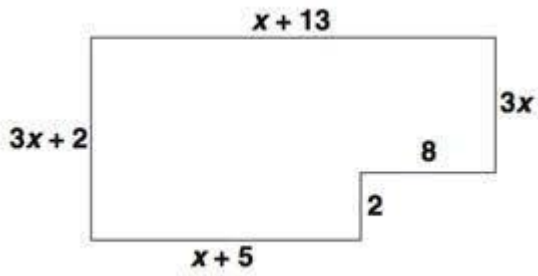
النشاط الثالث : أي العبارات الآتية صحيحة؟؟

- 1)  $4 m + 6 m = 10 m^2$  ( )
- 2)  $2 d + 7 y = 9 dy$  ( )
- 3)  $7rf - rf = 7 rf$  ( )
- 4)  $11 mg + gm \neq 11 mg + mg$  ( )
- 5)  $-(8 k - 5) = 5 - 8 k$  ( )

النشاط الرابع :

أكتب مقدارا جبريا يعبر عن محيط الاشكال الاتية :

( 1



( 2

النشاط الخامس : أجد القيمة العددية للمقادير الجبرية الآتية .

1.  $x^3 + \frac{4xy}{3}$  :  $x = 3$  ,  $y = 2$

2.  $3x + (x - y)^2$ ;  $x = 6$  ,  $y = -1$

3.  $k^3 + 2hk - (k + 1)$ ;  $k = -2$  ,  $h = 5$

4.  $4c^2 - 3(d - 5c^2) : c = 3, d = -5$

5.  $(p^2 - 4p) - 5 \div d, p = 3, d = -1$

---

النشاط السادس : مستخدماً قوانين الأسس ، بسّط ما يلي :

1)  $9u \times 6u =$

2)  $4n \times 2np \times 3n^2 =$

3)  $2 \times \frac{(-3)^6}{(-3)^4} - 10 =$

4)  $\frac{2^7}{16} \div \frac{1}{64} =$