



ورقة عمل رقم (3)
المبحث: الرياضيات
الصف: الثامن الأساسي



مدارس الكلية العلمية
الاسلامية
جبل عمان/الجبيهة

الشعبة: ()	الوحدة: الثانية	اسم الطالب: _____
	تحليل المقادير الجبرية	اليوم/ التاريخ: الخميس 13 / 11 / 2025

السؤال الأول: أحلل كلاً من المقادير الجبرية الآتية تحليلًا كاملاً؟

1) $x^2 - 5x - 24$	2) $x^2 - 8x + 16$
3) $x^2 - 9x + 20$	4) $x^2 - x - 30$
5) $3r^2 - 27r + 42$	6) $y^2 - 81$
7) $w^2 - 11w + 24$	8) $5m^2 + 20m - 60$
9) $3xy^2 - 27x$	10) $r^4 - 1$
11) $x^3 - 11x^2 + 10x$	12) $n^2 + 16n - 17$
13) $36 - w^2$	14) $-y^2 + 16$
15) $24c^2 - 6$	16) $5y^3m - 45ym^3$

17) $x^4 - 81$	18) $d^2 + 5d - 6$
19) $b^2 + 20b + 99$	20) $x^2 + 4x - 12$
21) $r^3 + 3r^2 - 10r$	22) $3d^3 - 27d$
23) $6 - 24c^2$	24) $36b - b^3$
25) $5y(y - 2) + 4(y - 2)$	26) $x^2(x - 3) + 4(x - 3)$
27) $d(3 - d) - (3 - d)$	28) $3r^2c^2 + 6r^3c + 12rc^3$
29) $100w^2 - 36d^2$	30) $1 - 64m^2$
31) $27xy^3 - 3xy$	32) $50 - 2x^2$
33) $4x^2 - 12x + 9$	34) $4w^2 - 20w + 25$
35) $r^2 - w^2$	36) $1 - 2x + x^2$

السؤال الأول: أكتب كلاً مما يأتي بأبسط صورة؟

1) $\frac{2x^3}{12x^8}$	2) $\frac{3m^7}{9mq}$
3) $\frac{24 b^3 w^5}{36 b^8 w^2}$	4) $\frac{3r^5 q}{27 r^2 q^7}$
5) $\frac{5mr^3}{10m^3 r^3}$	6) $\frac{3d}{12d^5}$
7) $\frac{x-1}{x^2-1}$	8) $\frac{3-w}{w^2-9}$
9) $\frac{5x-10}{x^2-4}$	10) $\frac{x^2+x-12}{2x+8}$
11) $\frac{x^2+10x+25}{x^2-25}$	12) $\frac{x-3}{x^2-8x+15}$
13) $\frac{w^4-1}{1-w^2}$	14) $\frac{x^2-9}{2x+6}$

15) $\frac{4x^2 - 12x + 9}{6x - 9}$	16) $\frac{3x^3 - 3x^2 - 6x}{x^2 - 1}$
17) $\frac{x^2 - 11x + 10}{x^2 + 5x - 6}$	18) $\frac{w^3 - w}{1 - w}$
19) $\frac{6r - 12}{10 - 5r}$	20) $\frac{w^3 - 49w}{w^2 - 7w}$
21) $\frac{x^4 - x^3}{x^3 - x^2}$	22) $\frac{2w - 8}{w^2 - 6w + 24}$
23) $\frac{x^3 - 8x + 15x}{x^2 - 3x}$	24) $\frac{x^2 - 81}{9 - x}$
25) $\frac{x^2 - w^2}{w^2 - x^2}$	26) $\frac{6w - 18y}{w^2 - 9y^2}$
27) $\frac{x^2 - x - 12}{x^2 - 16}$	28) $\frac{4d^2 - 8d}{2d}$
29) $\frac{6x^2 - 12x}{6x - 3x^2}$	30) $\frac{5x - 10}{x^2 - 2x}$

انتهت الأسئلة