



الصف الثامن

رياضيات

التحليل بإخراج العامل
المشترك الأكبر

السؤال الأول: أجد العامل المشترك الأكبر للحددين الجبريين في كل مما يأتي:

1) $4b^2c$, $14c^2$

2) x^3y , $3x^3y^4$

3) $2ab$, $16ab$

4) $8a^2b$, $12bc$

5) $10x^5y^3$, $15xy^2$

6) $12a^2b^2c^2$, $4a^3b^4$

7) $x^3y^5z^2$, $6xy^3z^6$

8) $3a^8b^3$, $15a^2b^4c$

السؤال الثاني: أحل كل مقدار جبري مما يأتي تحليلاً كاملاً:

1) $6x^2 - 2x$

2) $3b^2 + 4ab$

3) $14a^2b - 8ab^2$

4) $3x^4y - 2xy$

5) $2x^2 + 4x - 10xy$

6) $-3x + 6y - 6$

7) $2x + 4x^2 + 18x + 9$