```
نخرج m عامل مشترك لتصبح:
m^4 + 64 m = m (m^3 + 64)
باستخدام تحليل مجموع مكعبين:
س"+ص"=(الحدالأول+الحدالثاني)×(مربع الحدالأول-الحدالأول×الثاني+مربع الحدالثاني)
m(m^3+64) = m(m^3+4^3)
= m(m+4) (m^2 - (m) (4) + (4)^2)
= m(m+4) (m^2-4m+16)
```

حللي العبارة التالية إلى عواملها الأولية: 5٠

 $^{4}+64 \text{ m}$

الحل:

 $m (m+4) (m^2+4 m+16)$ $m (m-4) (m^2+8 m+16)$

 $m(m+4)(m^2-4m+16)$

 $m(m-4)(m^2+4m+16)$