

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تمارين مراجعة وحدة المعالجة الجبرية مع الحل

[موقع المناهج](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

## تمارين المراجعة: المعالجة الجبرية

(١) بسّط كلاً من الكسور الجبرية التالية:

$$\text{ج} \quad \frac{6س^2ص - 12س^2ص^2}{6سص}$$

$$\text{ب} \quad \frac{4سص + ص^2}{4س + ص}$$

$$\text{ا} \quad \frac{س^2ص + سص^2}{س + ص}$$

$$\text{و} \quad \frac{2س^2 + 5س + 3}{3 + س^2}$$

$$\text{هـ} \quad \frac{6 + 5س + س^2}{2 + س}$$

$$\text{د} \quad \frac{2س^2 + 3س^3}{س^2}$$

$$\text{ح} \quad \frac{4س^2 - 1}{1 + س^2}$$

$$\text{ز} \quad \frac{س^2 - 16س + 15}{15 - س}$$

(٢) بسّط كلاً من الكسور الجبرية التالية:

$$\text{ب} \quad \frac{2س^2 + 2س}{15 - س} \div (س + 1)$$

$$\text{ا} \quad \frac{3 - س}{1 - س^2} \times \frac{1 + س^3 - 2س^2}{3 - س}$$

$$\text{د} \quad \frac{3}{5 - س} + \frac{4}{3 + س}$$

$$\text{ج} \quad \frac{6 + 5س - س^2}{4 - س^2} \times \frac{4 + 4س + س^2}{6 - س^2}$$

$$\text{و} \quad \frac{2 + س}{2 - س} \times \frac{2 - س}{2 + س}$$

$$\text{هـ} \quad \frac{1}{\sqrt{4 + س}} + \frac{2}{4 + س}$$

$$\text{ح} \quad \frac{2}{س - 2} - \frac{5}{س + 2} + \frac{4}{س}$$

$$\text{ز} \quad \frac{2 - س}{9 - س^2} \times \frac{3 - س}{4 - س^2}$$

$$\text{ط} \quad \frac{1 - س}{2 - س - س^2} - \frac{3 - س}{4 - س^3 - س^2}$$

# إجابات تمارين المراجعة:

## المعالجة الجبرية

(١) أ س ص

ج س - ٢س ص

هـ س + ٢

ز س - ١

(٢) أ  $\frac{(١ - س٢)}{(١ + س)}$

ج  $\frac{س + ٢}{٢}$

هـ  $\frac{س٢ + ٩}{س(٤ + س)}$

ز  $\frac{١}{(س + ٣)(س + ٢)}$

ط  $\frac{٢}{(س - ٤)(س - ٢)(س + ١)}$

ب ص

د س٢ + ٢س٣

و س + ١

ح س٢ - ١

ب  $\frac{س٢}{١٥ - س١٢}$

د  $\frac{١١ - س٧}{(س + ٣)(س - ٥)}$

و ١

ح  $\frac{س٤ - ٢س٣ + ٣}{س - س٣}$

almanahj.com/om