

مراجعة الوحدة الثانية  
Revision Unit Two

٧-٢

أولاً: التمارين المقالية

١ حلّ كلّ ممّا يلي تحليلًا تامًّا:

أ س<sup>٢</sup> + ١٦س + ٦٤

(س + ٨)<sup>٢</sup>

ب ٦٤س<sup>٣</sup>

(س + ٤)(٤س - ١٦س + ٦٤س<sup>٢</sup>)

ج ٣٢س<sup>٣</sup> - ٤

٤ (س - ١)(٤س<sup>٢</sup> + ٤س + ١)

د م<sup>٦</sup> - ٢٧<sup>٣</sup>ل

(٢ل<sup>٣</sup> - ٢٧)(٢ل<sup>٣</sup> + ٢٧ل<sup>٣</sup> + ٢٧<sup>٢</sup>ل<sup>٣</sup>)

هـ س<sup>٢</sup> + ٨س + ٧

(س + ٧)(س + ١)

و س<sup>٢</sup> - ٣س - ١٨

(س - ٦)(س + ٣)

ز ٢س<sup>٢</sup> - ١٤س + ٢٤

٤ (س - ٣)(س - ٤)

ح ص<sup>٤</sup> + ١١ص<sup>٣</sup> + ٢٨ص<sup>٢</sup>

ص<sup>٢</sup> (ص + ٤)(ص + ٧)

ط ب<sup>٢</sup> - ٩ب - ١٠ك

(ب - ١٠)(ب + ٩)

ي ٢س<sup>٢</sup> - ٧س + ٦

(س - ٢)(س - ٣)

ك ٦س<sup>٢</sup> + ٢١س - ١٢

٣ (س - ١)(س + ٤)

ل ١٢ل<sup>٢</sup> + ١١ل - ١٥م

(٢٤ل - ١٥م)(٣ل + ٢٥م)

ن ٩ س<sup>٢</sup> ص - ٥٤ س ص + ٨١ ص

$$٩ ص (٣ - س)^٢$$

م ٤ س<sup>٢</sup> + ٤ س + ١

$$(١ + س)^٢$$

ص س ص<sup>٢</sup> + ٢ س<sup>٢</sup> - ٣ ص<sup>٢</sup> - ٦ س ص

$$(٥ ص + ٢ س) (٣ - س)$$

س س<sup>٣</sup> + ٢ س<sup>٢</sup> - س - ٢

$$(س + ٢) (س - ١) (س + ١)$$

٢ أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :

ب ص<sup>٢</sup> - ١١ = ١٤

$$٠ = (٥ + ص) (٥ - ص)$$

$$\{٥ - ٥\} = \text{مجموعة الحل}$$

أ س<sup>٢</sup> - ٦ س = ٠

$$٠ = (٦ - س) س$$

$$\{٠, ٦\} = \text{مجموعة الحل}$$

د ٩ ن<sup>٢</sup> + ١٢ ن + ٤ = ٠

$$٠ = (٣ + ن)^٢$$

$$\left\{ \frac{٣}{٣} \right\} = \text{مجموعة الحل}$$

ج س<sup>٢</sup> - ٤ س = ٢١

$$٠ = (٣ + س) (٧ - س)$$

$$\{٣ - ٧\} = \text{مجموعة الحل}$$

$$9s^2 - 5s = 6s^2 - 3s + 5 \quad \text{د}$$

$$0 = (1 + s)(5 - 3s)$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{5}{3}, -1 \right\}$$

$$0 = 36 - 2(2 - s) \quad \text{هـ}$$

$$0 = (18 - s)(2 + s)$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ 18, -2 \}$$

$$0 = 2s^2 - 3(2 - s) \quad \text{ح}$$

$$0 = (1 - s)(4 - 3s)$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{4}{3}, 1 \right\}$$

$$3 = (2 + s)s \quad \text{ز}$$

$$0 = (1 - s)(2 + s)$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ 2, -1 \}$$

٣ وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة: (٦١)<sup>٢</sup>

$$3761 = (1 + 60)^2$$



ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	<input checked="" type="radio"/>	١ $s^3 - \frac{1}{8} = (s - \frac{1}{4})(s^2 + \frac{1}{4}s + \frac{1}{8})$
ب	<input checked="" type="radio"/>	٢ إذا كانت $s - ص = ٥$ ، $s + ص = ١١$ ، فإن $ص^2 - ص = ٥٥$
<input checked="" type="radio"/>	أ	٣ $s^2 + s + ١ = (s + ١)^2$
<input checked="" type="radio"/>	أ	٤ مجموعة حلّ المعادلة $s^2 + ٣س = ٠$ ، $s \in ح$ هي $\{٣, ٠\}$
<input checked="" type="radio"/>	أ	٥ $(س + ص)^2 = ص^2 + س^2$
ب	<input checked="" type="radio"/>	٦ إذا كان $٤ص^2 + ج - ص + ٩$ مربعًا كاملاً ، فإن إحدى قيم $ج$ هي $١٢$

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

٧ إذا كانت  $١٠ = ٢ب$  ،  $٢ = ٢$  فإنّ  $(ب + ٢)(ب - ٢) =$

- أ)  ٨      ب)  ٨      ج)  ١٢      د)  ٢٠

٨  $س(س - (٣ - س) - ٩) =$

- أ)   $(س - ٣)(س + ٣)$       ب)   $(س - ٣)^2$   
ج)   $(س - ٣)(س + ١)$       د)   $(س + ٣)^2$

٩ إذا كان  $٣ = م + ل$  ،  $٣م + ل = ٥١$  ، فإنّ  $ل^2 - لم + م^2 =$

- أ)  ١٧      ب)  ٤٨      ج)  ٥٤      د)  ١٥٣

١٠  $(س - ٣)^2 - ١٦ =$

- أ)   $(س - ٥)(س + ١١)$       ب)   $(س + ٥)(س - ١١)$   
ج)   $(س - ١)(س + ٧)$       د)   $(س + ١)(س - ٧)$

١١ إذا كان  $2س^2 + م - 7 = (2س - 1)(س + 7)$ ، فإن  $م =$

١٥ (د)

١٤ (ج)

١٣ (ب)

١٣- (أ)

١٢ مجموعة حل المعادلة  $س(س - 2) = 15$  في ح هي :

{٥، ٣} (ب)

{٥-، ٣} (أ)

{٥، ٣-} (د)

{٢، ٠} (ج)

١٣ ص  $٠,٢٧ + ٠,٢٧ =$

(أ) ص  $(٠,٣ + ص)(٠,٣ + ص + ٠,٩)$

(ب) ص  $(٠,٣ - ص)(٠,٣ - ص + ٠,٩)$

(ج) ص  $(٠,٣ + ص)(٠,٣ - ص + ٠,٩)$

(د) ص  $(٠,٣ + ص)(٠,٣ - ص + ٠,٦)$



١٤ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية  $س^2 - 6س + ج$  مربعاً كاملاً هي :

٣٦ (د)

٩ (ج)

٣ (ب)

٩- (أ)

اختر من القائمة (٢) ما يناسب كل بند من القائمة (١) لتحصل على عبارة صحيحة .

القائمة (٢)	القائمة (١)
(أ) $(١ - ٣س)(٢ + س)$	١٥ $٦س^2 - ١١س + ٤ =$ (ج)
(ب) $٣(٣س - ٢)(١ + س)$	١٦ $٦س^2 - ٥س - ٤ =$ (د)
(ج) $(١ - ٢س)(٤ - ٣س)$	١٧ $٩س^2 + ٣س - ٦ =$ (ب)
(د) $(١ + ٢س)(٤ - ٣س)$	١٨ $س(٣س + ٥) - ٢ =$ (د)
(هـ) $(١ - ٢س)(٤ + ٣س)$	

