



رياضيات



الصف التاسع

(9)

مراجعة شاملة

الفصل الدراسي الأول

الوحدة (2)

2022 / 2023

مراجعة الوحدة الثانية
Revision Unit Two

٧-٢

أولاً : التمارين المقالية
١ حلّ كلّ ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

ب $٦٤ + س^٣$

أ $٦٤ + س^٢ + ١٦ س$

د $٢٧ \frac{٢٧}{١٢٥} - م^٦$

ج $٣٢ س^٣ - ٤$

و $١٨ - س^٣ - س^٢$

هـ $٧ + س^٢ + ٨ س$

ح $٢٨ ص^٢ + ١١ ص^٣ + ٢ ص^٤$

ز $٢٤ + س^٢ - ١٤ س$

ي $٦ + س^٢ - ٧ س$

ط $٩ ب^٢ - ١٠ ب ك^٢$

ل $١٢ ل^٢ + ١١ ل م - ١٥ م^٢$

ك $١٢ - س^٢ + ٢١ س$

ن ٩ س^٢ ص - ٥٤ س ص + ٨١ ص

م ٤ س^٢ + ٤ س + ١

ص س ص^٢ + ٢ س^٢ - ٣ ص^٣ - ٦ س ص

س س^٣ + ٢ س^٢ - س - ٢

٢ أوجد مجموعة حل كلٍّ من المعادلات التالية :

ب ص^٢ - ١١ = ١٤

أ س^٢ - ٦ س = ٠

د ٩ ن^٢ + ١٢ ن + ٤ = ٠

ج س^٢ - ٤ س = ٢١

و ٩س - ٢س = ٥س - ٢س - ٣س + ٥

هـ (س - ٢) - ٣٦ = ٠

ح (٣س - ٢) - ٢س = ٠

ز س (س + ٢) = ٣

٣ وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة : (٦١) ٢

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

②	①	١ س ^٣ - $\frac{1}{8}$ = (س - $\frac{1}{4}$) (س ^٢ + $\frac{1}{4}$ س + $\frac{1}{8}$)
②	①	٢ إذا كانت س - ص = ٥ ، س + ص = ١١ ، فإن س ^٢ - ص ^٢ = ٥٥
②	①	٣ س ^٢ + س + ١ = (س + ١) ^٢
②	①	٤ مجموعة حلّ المعادلة س ^٢ + ٣س = ٠ ، س ∈ ح هي {٠ ، ٣}
②	①	٥ (س + ص) ^٢ = س ^٢ + ص ^٢
②	①	٦ إذا كان ٤ ص ^٢ + ج - ص + ٩ مربّعاً كاملاً ، فإنّ 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 = ٢^٢ ، ب = ٢^٢ فإنّ ٢ = (ب + ٢) (ب - ٢) =

- ① ٨ - ② ٨ ③ ١٢ ④ ٢٠

٨ س (س - ٣) - (٣ - س) = ٩ + س

① (س - ٣) (س + ٣) ② (س - ٣) (س - ٣)

③ (س - ٣) (س + ١) ④ (س + ٣) (س - ٣)

٩ إذا كان ل + م = ٣ ، ل^٣ + م^٣ = ٥١ ، فإنّ ل^٢ - ل + م^٢ + م =

- ① ١٧ ② ٤٨ ③ ٥٤ ④ ١٥٣

١٠ (س - ٣)^٢ - ١٦ =

① (س - ٥) (س + ١١) ② (س + ٥) (س - ١١)

③ (س - ١) (س + ٧) ④ (س + ١) (س - ٧)

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

- أ) $13-$ ب) 13 ج) 14 د) 15

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

- أ) $\{3, -5\}$ ب) $\{3, 5\}$
ج) $\{0, 2\}$ د) $\{-3, 5\}$

١٣ $ص^4 + 0,27ص =$

- أ) $ص(ص + 0,3)(ص^2 + 0,3ص + 0,09)$
ب) $ص(ص - 0,3)(ص^2 - 0,3ص - 0,09)$
ج) $ص(ص + 0,3)(ص^2 - 0,3ص + 0,09)$
د) $ص(ص + 0,3)(ص^2 - 0,6ص + 0,09)$

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

- أ) $9-$ ب) 3 ج) 9 د) 36

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

القائمة (١)	القائمة (٢)
١٥ $6س^2 - 11س + 4 =$	أ) $(3س - 1)(س + 2)$
١٦ $6س^2 - 5س - 4 =$	ب) $3(3س - 2)(س + 1)$
١٧ $9س^2 + 3س - 6 =$	ج) $(2س - 1)(3س - 4)$
١٨ $س(3س + 5) - 2 =$	د) $(2س + 1)(3س - 4)$
	هـ) $(2س - 1)(3س + 4)$