تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة الوحدة السادسة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

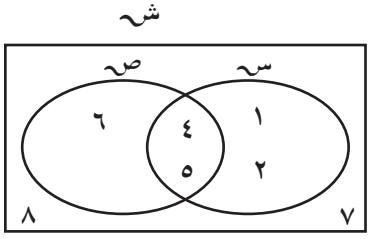
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات
5	مراجعة قصيرة

@Exams

٦-٦ مراجعة الوحدة السادسة
Revision Unit six

أوّلًا : التمارين المقالية

١ من شكل فن المقابِل ، أكمِل بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ) شـ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

ب) سـ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ }

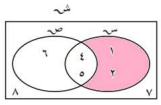
جـ) صـ = { ٤ ، ٥ ، ٦ }

د) سـ − صـ = { ١ ، ٢ }

هـ) صـ − سـ = { ٦ }

و) $\overline{سـ}$ = { ٦ ، ٧ ، ٨ }

ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل (سـ − صـ) .



---

٢ لتكن المجموعة الشاملة شـ = مجموعة الأعداد الكلّية الأصغر من ٥ ،
سـ = { أ : أ عدد صحيح موجَب ، أ ≥ ٤ } ، عـ = { ٢ ، ٤ } .

أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

أ) شـ = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

ب) سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

جـ) $\overline{سـ}$ = { ٠ }

د) $\overline{عـ}$ = { ٠ ، ١ ، ٣ }

هـ) سـ − $\overline{عـ}$ = { ١ ، ٣ }

و) (سـ ∩ $\overline{عـ}$) = { ٠ }

ز) $\overline{(سـ \cap \overline{عـ})}$ = { ٠ ، ١ ، ٣ }

ح) $\overline{\overline{سـ}}$ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

٣ إذا كان التطبيق د : سـ ⟵ صـ ، حيث سـ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ،
صـ = { ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ } ، د (س) = ٢س + ١

أ أوجِد مدى التطبيق د .

د (س) = ٢ س + ١

د (٢) = (٢ × ٢) + ١ = ٥

د (٣) = (٢ × ٣) + ١ = ٧

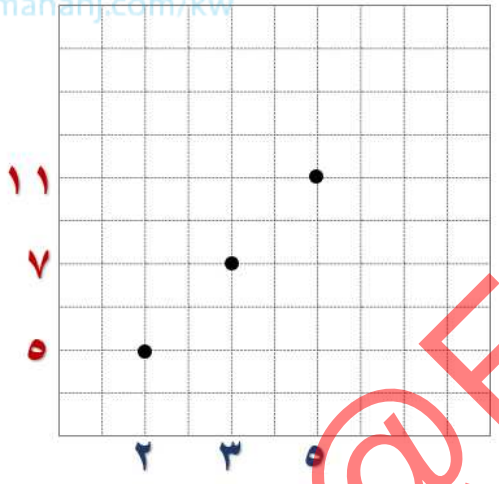
د (٥) = (٢ × ٥) + ١ = ١١

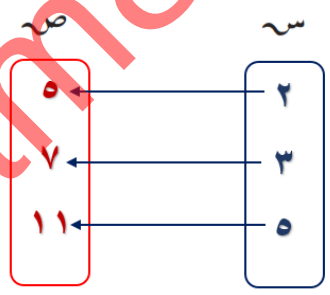
المدى = { ٥ ، ٧ ، ١١ }

ب أُكتب د كمجموعة من الأزواج المرتَّبة .

{ (٢ ، ٥) ، (٣ ، ٧) ، (٥ ، ١١) }

جـ مثِّل التطبيق د بمخطّط سهمي وآخر بياني .





د : سـ ⟵ صـ

د بيِّن نوع التطبيق د من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .

د تطبيق ليس شاملاً لأن المدى ≠ المجال المقابل

د تطبيق متباين لأن د (٢) ≠ د (٣) ≠ د (٥)

د تطبيق ليس تقابلاً لأنه ليس شامل

---

٤ التطبيق ن : سـ ⟵ ع ، حيث سـ = { أ : أ ∋ صـ ، -١ ≤ أ ≤ ١ } ،
(صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة)

ع = { ب : ب ∋ مجموعة الأعداد الكلّية ، ب ≥ ٢ } ، ن (س) = س^{٢}

أ أُكتب كلًّا من سـ ، ع بذكر العناصر .

سـ = { -١ ، ٠ ، ١ }

ع = { ٠ ، ١ ، ٢ }

@Exam8
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب أوجِد مدى التطبيق ق .

ق (س) = س^{٢}

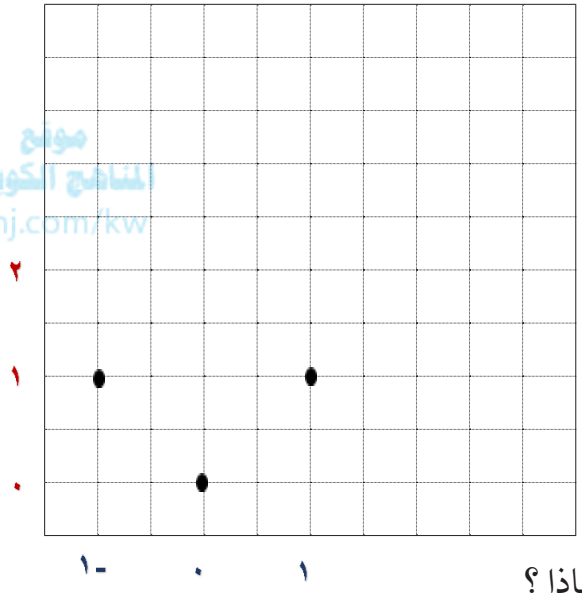
ق (-١) = (-١)^{٢} = ١

ق (٠) = (٠)^{٢} = ٠

ق (١) = (١)^{٢} = ١

المدى = { ١ ، ٠ }

جـ مثِّل التطبيق ق بمخطَّط بياني .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

د هل التطبيق ق تطبيق تقابل ؟ لماذا ؟

ق تطبيق ليس شاملاً لأن المدى ≠ المجال

ق تطبيق ليس متباين لأن ق (-١) = ق (١)

ق تطبيق ليس تقابلاً لأنه ليس شامل وليس متباين

@Exams

٥ إذا كان التطبيق ق : سـ ⟵ صـ ، حيث سـ = { -١ ، ٠ ، ٢ } ،
صـ = { -١ ، ١ ، ٧ } ، ق (س) = ٢ س^{٢} - ١ ، فبيِّن أنّ ق تطبيق تقابل .

ق (س) = ٢س^{٢} - ١

ق (-١) = ٢ × (-١)^{٢} - ١ = ١

ق (٠) = ٢ × (٠)^{٢} - ١ = -١

ق (٢) = ٢ × (٢)^{٢} - ١ = ٧

المدى = { ١ ، -١ ، ٧ }

ق تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

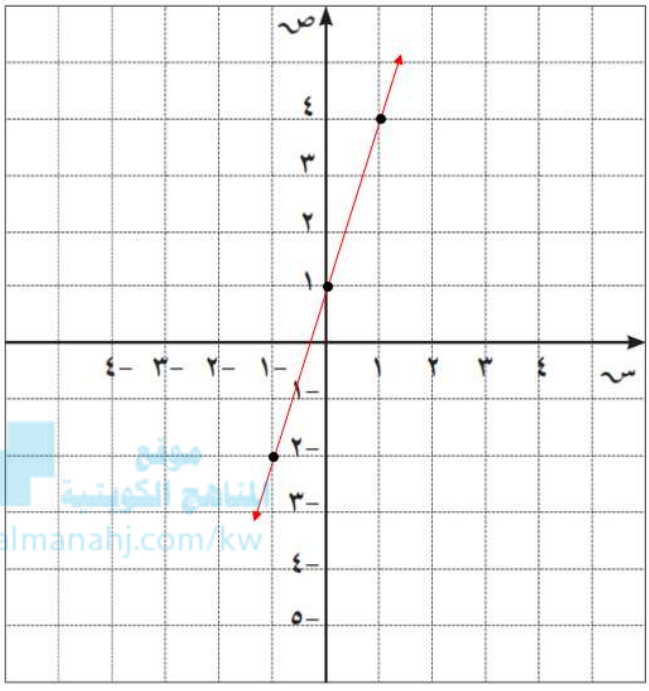
ق تطبيق متباين لأن ق (-١) ≠ ق (٠) ≠ ق (٢)

ق تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

@Exams

٦ أُرسم بيان الدالّة الخطّية : ص = ٣ س + ١

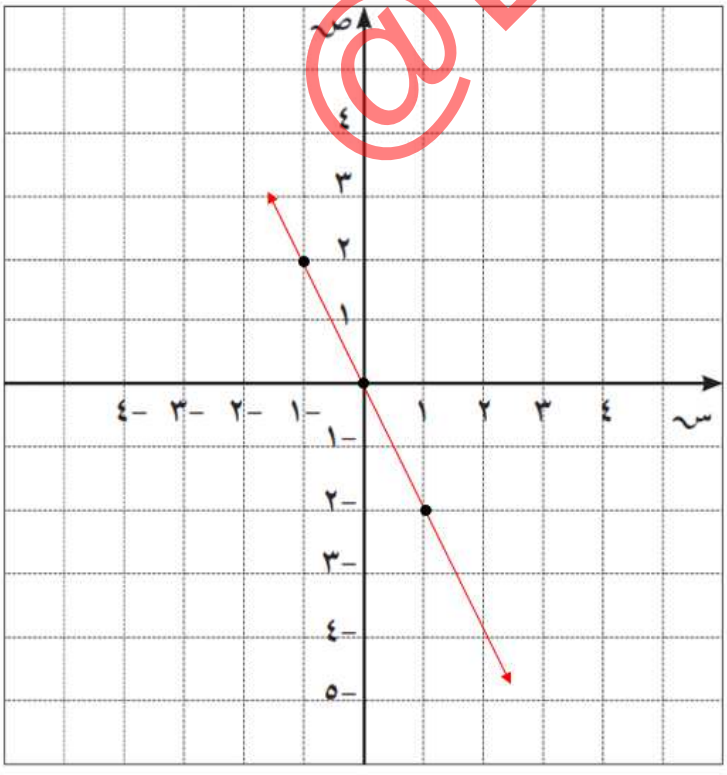
ص = ٣ س + ١			
س	١-	٠	١
ص	٢-	١	٤



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
@Exam8
@Exam8

٧ أُرسم بيان الدالّة الخطّية : ص = -٢ س

ص = -٢ س			
س	١-	٠	١
ص	٢	٠	٢-



@Exam8
@Exam8

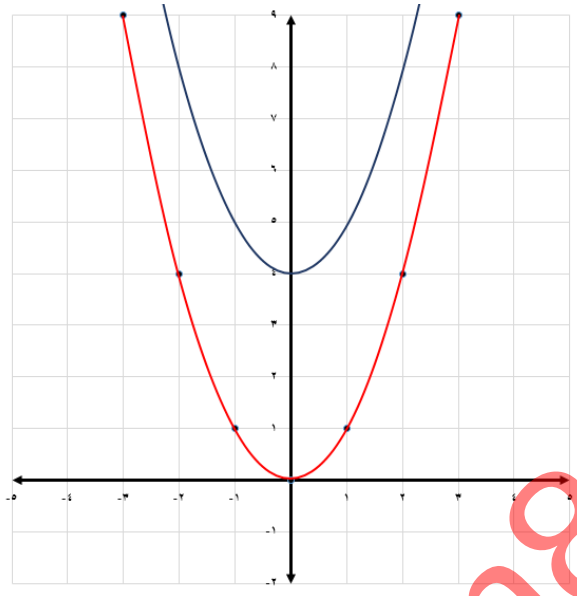
٨ مثِّل بيانيًّا : ص = س^{٢} + ٤ مستخدِمًا التمثيل البياني للدالّة التربيعية ص = س^{٢}

دالة المرجع ص = س^{٢}

ص = س^{٢}			
س	-١	٠	١
ص	١	٠	١

التمثيل البياني للدالة ص = س^{٢} + ٤

نحصل عليه بإزاحة دالة المرجع ص = س^{٢} ٤ وحدات للأعلى



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

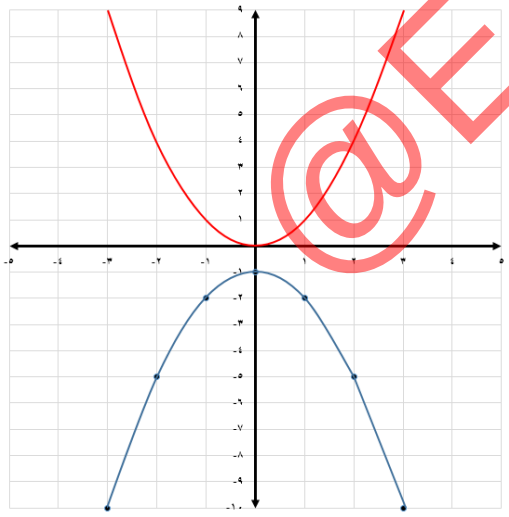
٩ مثِّل بيانيًّا : ص = - س^{٢} - ١ مستخدِمًا التمثيل البياني للدالّة التربيعية ص = س^{٢}

دالة المرجع ص = س^{٢}

ص = س^{٢}			
س	-١	٠	١
ص	١	٠	١

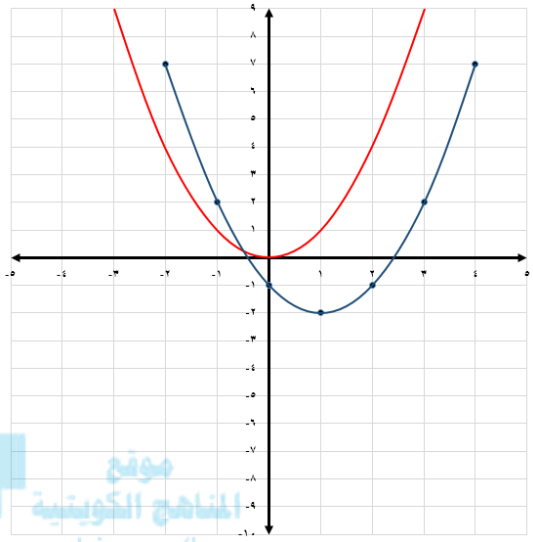
التمثيل البياني للدالة ص = - س^{٢} - ١

نحصل عليه بانعكاس دالة المرجع ص = س^{٢} في محور السينات ثم الازاحة وحدة واحدة للأسفل



@Exam8

١٠ مثِّل بيانيًّا : ص = (س – ١)^{٢} – ٢ مستخدِمًا التمثيل البياني للدالّة التربيعية ص = س^{٢}



دالة المرجع ص = س^{٢}

ص = س^{٢}			
س	-١	٠	١
ص	١	٠	١

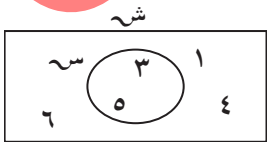
التمثيل البيانى للدالة ص = (س - ١)^{٢} - ٢

نحصل عليه بإزاحة دالة المرجع ص = س^{٢}
وحدتان الى اليمين وحدة واحدة الى الأسفل

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيًا : التمارين الموضوعية

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

١ إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإنّ س – ص = { ٥ }	(أ)	●
٢ إذا كانت س ∩ ص = ∅ ، فإنّ س – ص = س	●	(ب)
٣ من شكل ڤن المقابل : س = { ٣ ، ٥ } 	●	(ب)
٤ التطبيق ت : { ١ ، ٢ ، ٣ } ⟵ { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } هو تطبيق شامل.	(أ)	●
٥ لتكن س = { -١ ، ٠ ، ١ } ، فإذا كان التطبيق ت : س ⟵ ص (ص مجموعة الأعداد الصحيحة) ، حيث ت (س) = س ، فإنّ ت تطبيق ليس شاملًا وليس متباينًا .	(أ)	●

@Exam8

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

٦ إذا كانت س = { أ : أ عدد أوّلي < ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ ص − س =

(أ) { ٥ } ● { ١ ، ٤ } (جـ) { ٢ ، ٣ } (د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }

---

٧ إذا كانت المجموعة الشاملة ش = مجموعة عوامل العدد ٤ ، س = { ١ ، ٢ } ، فإنّ $\overline{س}$ =

(أ) { −١ ، −٢ } (ب) { ١ ، ٢ } (جـ) { ٤ } ● { ٤ ، −١ ، −٢ ، −٤ }

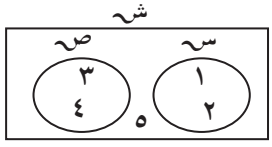
---

٨ إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { −١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ع = { ١ ، ٢ } ، ل = { ١ } ، فإنّ ع − ل =

(أ) { ١ } (ب) { ٢ } ● { ١ ، ٠ ، −١ } (د) { ٢ ، ٠ ، −١ }

---

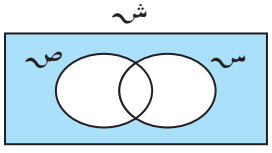
٩ من شكل ڤن المقابل : (س ∩ ص)′ =



(أ) { ١ ، ٢ ، ٥ } (ب) { ٥ } (جـ) ∅ ● { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

---

١٠ من شكل ڤن المقابِل المنطقة المظلَّلة تمثّل :



(أ) (ص ∩ س)′ (ب) س ∪ ص

(جـ) (س′ ∪ س) ● (ص ∪ س)′

---

١١ إذا كان التطبيق ن : ص ⟶ { ٥ } ، حيث (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، ن (س) = ٥ . فإنّ ن تطبيق :

(أ) شامل ومتباين (ب) ليس شاملًا وليس متباينًا

● شامل وليس متباينًا (د) متباين وليس شاملًا

@Exam8
almanahj.com/kw

١٢ التطبيق د : سـ ⟵ صـ (صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، د (س) = س^{٢} ،
إذا كان د تطبيقًا متباينًا ، فإنّ سـ يمكن أن تساوي :

(أ) {-١ ، ٠ ، ١} (ب) {-٢ ، ٢ ، ٥} ● {١ ، ٢ ، ٣} (د) {-٣ ، ١ ، ٣}

---

١٣ ليكن التطبيق ت : حـ ⟵ حـ ، حيث ت (س) = ٢س - ٣ . فإذا كان ت (م) = ٧ ، فإنّ م =

(أ) ٧ ● ٥ (جـ) ٤ (د) -٢

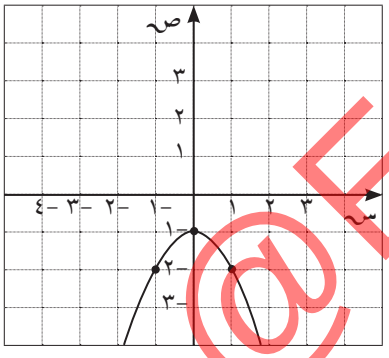
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٤ النقطة (٠ ، ٣) ∈ بيان الدالّة :

● ص = ٢ س + ٣ (ب) ص = س
(جـ) ص = ٣ س + ١ (د) ص = ٣ س

---

١٥ الشكل المقابِل يمثّل بيان الدالّة :



(أ) ص = س^{٢} + ١
(ب) ص = - س^{٢} + ١
● ص = - (س^{٢} + ١)
(د) ص = س^{٢} - ١

---

١٦ بيان الدالّة ص = (س - ٣)^{٢} - ٥ ، يمثّل بيان الدالّة ص = س^{٢} تحت تأثير :

(أ) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .
● إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .
(جـ) إزاحة أفقية بمقدار ٥ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى .
(د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأعلى .

@Exam8