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

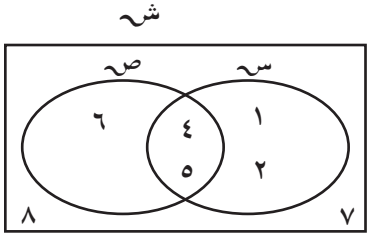
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات
5	مراجعة قصيرة

@Exams

٦-٦ مراجعة الوحدة السادسة
Revision Unit six

أوّلًا : التمارين المقالية

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



أ) شـ = ...

ب) سـ = ...

جـ) صـ = ...

د) سـ − صـ = ...

هـ) صـ − سـ = ...

و) $\overline{سـ}$ = ...

ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل (سـ − صـ) .

---

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

أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

أ) شـ = ...

ب) سـ = ...

جـ) $\overline{سـ}$ = ...

د) $\overline{ع}$ = ...

هـ) سـ − ع = ...

و) ($\overline{سـ}$ ∩ $\overline{ع}$) = ...

ز) ($\overline{سـ ∩ ع}$) = ...

ح) $\overline{\overline{سـ}}$ = ...

Telegram @Exams

@Exams

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 .

.....

.....

.....

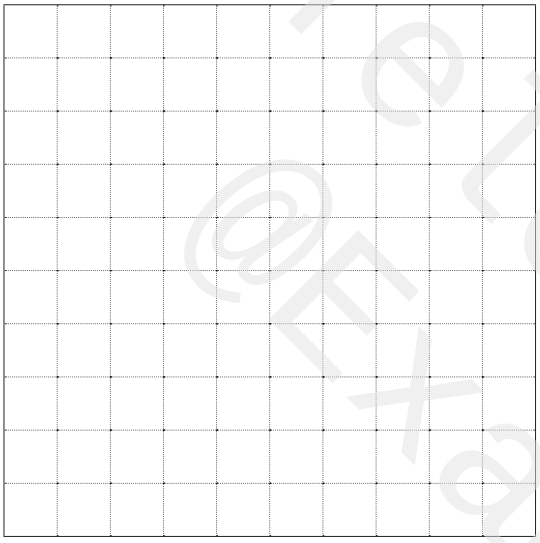
.....

.....

ب أُكتب د كمجموعة من الأزواج المرتَّبة .

.....

جـ مثِّل التطبيق د بمخطَّط سهمي وآخر بياني .



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

.....

.....

.....

---

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 .

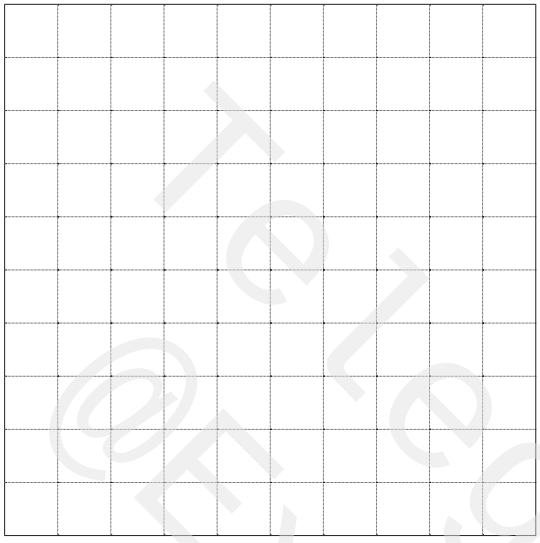
.....

.....

@Exams2

ب أوجِد مدى التطبيق ن .

جـ مثِّل التطبيق ن بمخطَّط بياني .

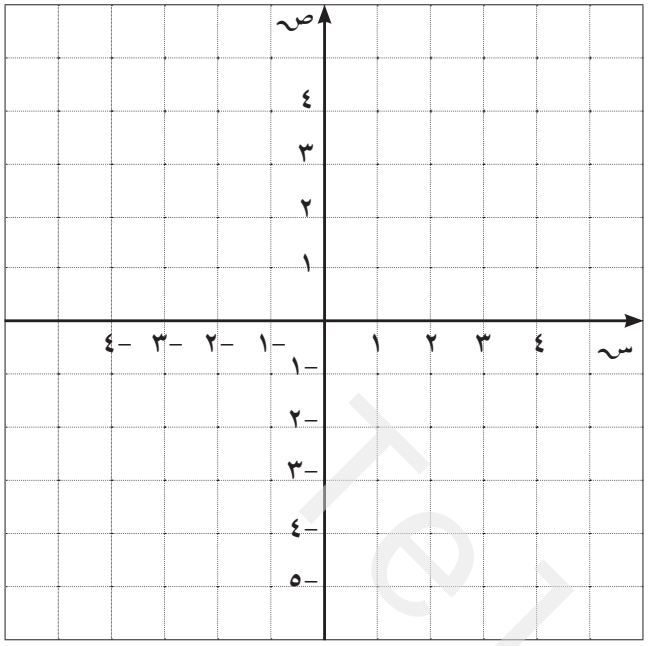


د هل التطبيق ن تطبيق تقابل ؟ لماذا ؟

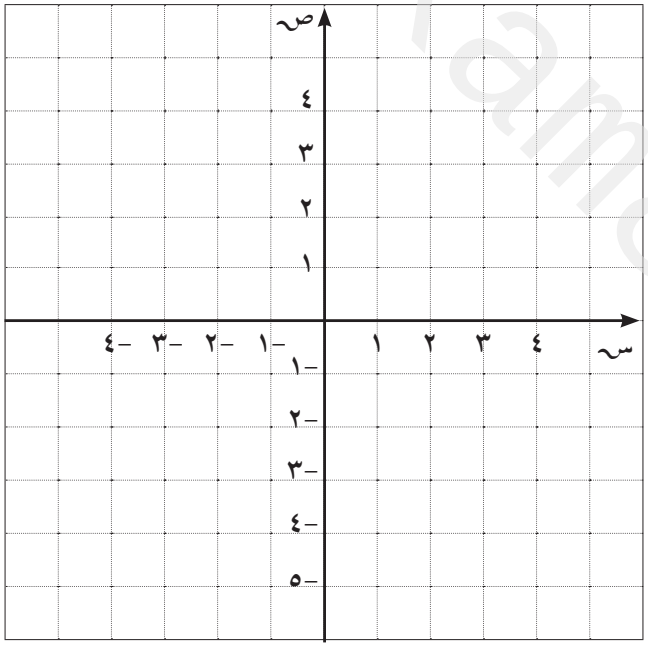
٥ **إذا كان التطبيق ن : سـ ⟵ صـ ، حيث سـ = { −١ ، ٠ ، ٢ } ،**
صـ = { −١ ، ١ ، ٧ } ، ن (س) = ٢ س^{٢} − ١ ، فبيِّن أنّ ن تطبيق تقابل .

Telegram @Exams2

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



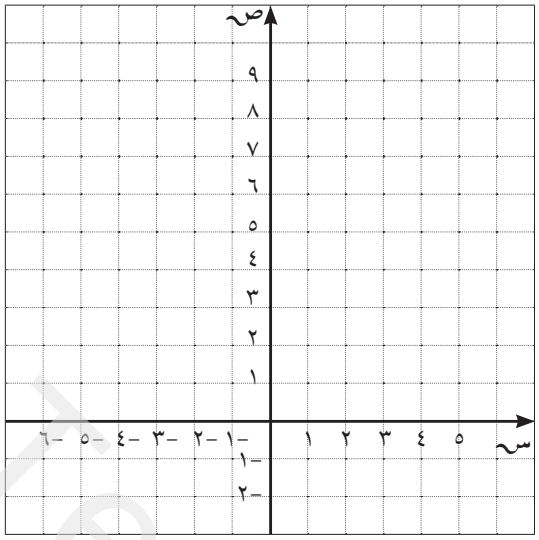
٧ أُرسم بيان الدالّة الخطّية : ص = −٢ س



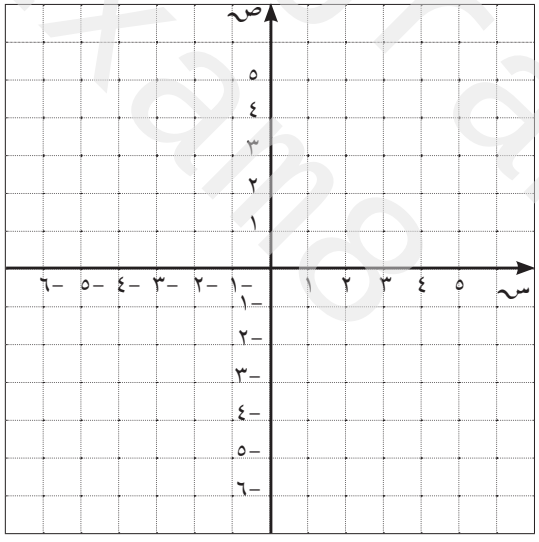
Telegram @Exams

@Exams

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



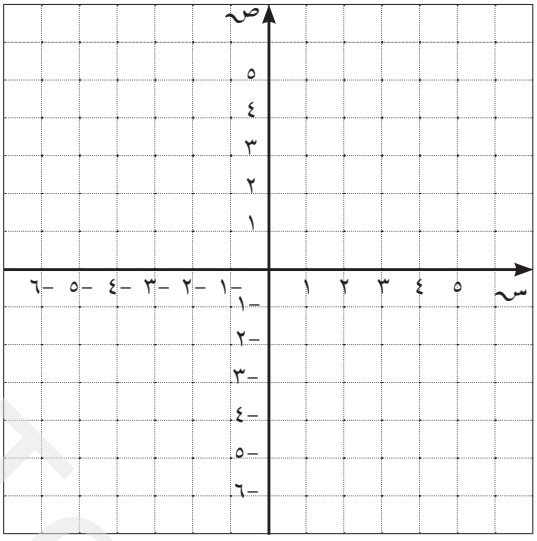
٩ مثِّل بيانيًّا : ص = – س^{٢} – ١ مستخدِمًا التمثيل البياني للدالّة التربيعية ص = س^{٢}



Telegram @Exams

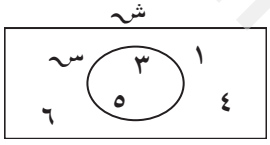
@Exams

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



ثانيًا : التمارين الموضوعية

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

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

Telegram @Exams

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 }　(ب) { 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 }　(د) { ٤ ، −١ ، −٢ ، −٤ }

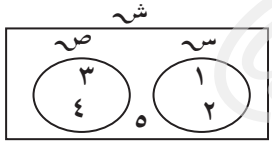
---

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

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

---

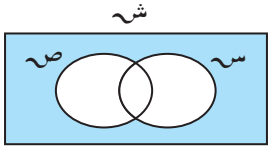
٩ من شكل ڤن المقابل : ($\overline{س} \cap ص$) =



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

---

١٠ من شكل ڤن المقابل المنطقة المظلّلة تمثّل :



(أ) ($\overline{ص} \cap س$)　(ب) س ∪ ص
(جـ) ($\overline{س} \cup س$)　(د) ($\overline{ص} \cup س$)

---

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
(جـ) شامل وليس متباينًا　(د) متباين وليس شاملًا

Telegram @Exams

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} (جـ) {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 (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) -٢

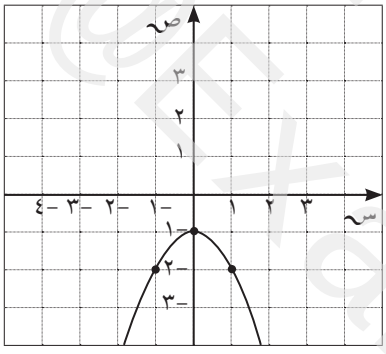
---

١٤ النقطة (٠ ، ٣) ∋ بيان الدالّة :

(أ) 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
(جـ) 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 .
(ب) 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 .

Telegram @Exams