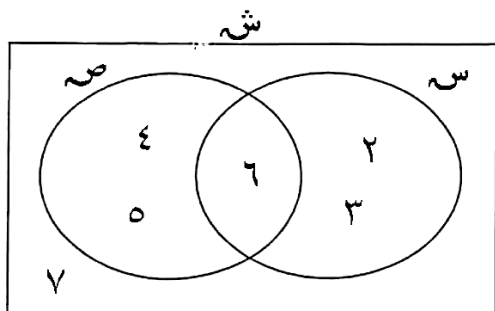


مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار ( ٦ - ٢ ) ، ( ٦ - ٣ ) ، ( ٦ - ٥ ) ، ( ٧ - ١ )

السؤال الأول : من الشكل المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :



(١)  $\overline{ص} =$

(٢)  $س \cup \overline{ص} =$

(٣)  $(س \cap ص) =$

السؤال الثاني : إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ، س = { ١ ، ٢ ، ٥ } ،  
ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ } . فأوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

(١)  $\overline{س} =$

(٢)  $\overline{ص} =$

(٣)  $(س \cap ص) =$

(٤)  $س \cup \overline{ص} =$

السؤال الثالث : إذا كان د : س ← ص حيث س = { ٢ - ، ٢ ، ١ } ،

ص = { ٤ ، ٧ } ، وكان د ( س ) = س + ٣

( ١ ) أوجد المدى ( ٢ ) بين ما إذا كان د ( شامل ، متباين ، تقابل ) مع ذكر السبب .

مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار (٦-٢)، (٦-٣)، (٦-٥)، (٧-١)

السؤال الرابع : إذا كانت  $\{٦، ٢، ٠، ٨- \} = ص$  ،  $\{ ٣، ٠، ٤- \} = س$  ، وليكن التطبيق  $ت : س \rightarrow ص$  حيث  $ت(س) = ٢س$   
(١) أوجد مدى التطبيق (٢) بين نوع التطبيق (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب ؟

السؤال الخامس : إذا كانت  $\{٤، ١، ٢-، ٥- \} = ص$  ،  $\{ ١، ٠، ٢- \} = س$  ، وليكن التطبيق  $ت : س \rightarrow ص$  حيث  $ت(س) = ٣س + ١$   
(١) أوجد مدى التطبيق  
(٢) بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملا ، متباينا ، تقابلا مع ذكر السبب

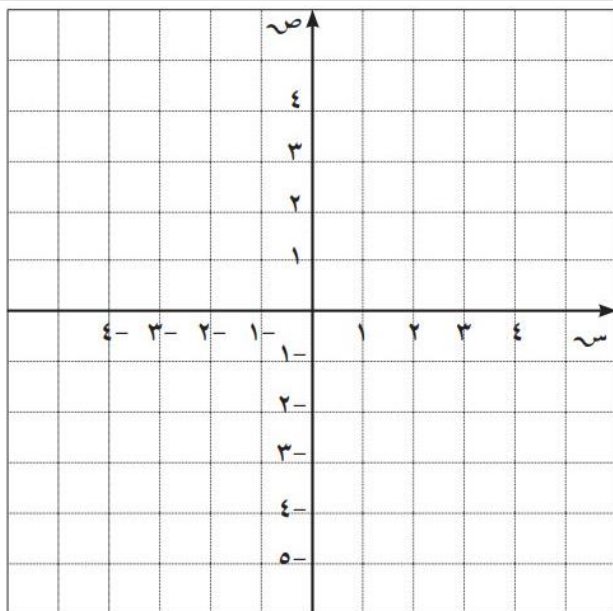
السؤال السادس : إذا كان التطبيق  $٧ : س \rightarrow ص$  حيث  $\{ ٢، ٠، ١- \} = س$  ،  $\{ ٧، ١، ١- \} = ص$  ، فبيّن أنّ  $٧$  تطبيق تقابل .

مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار (٢ - ٦)، (٣ - ٦)، (٥ - ٦)، (٧ - ١)

السؤال السابع : اذا كانت  $s = \{1, 2, 3, 4\}$ ، التطبيق د:  $s \rightarrow s$ ، حيث

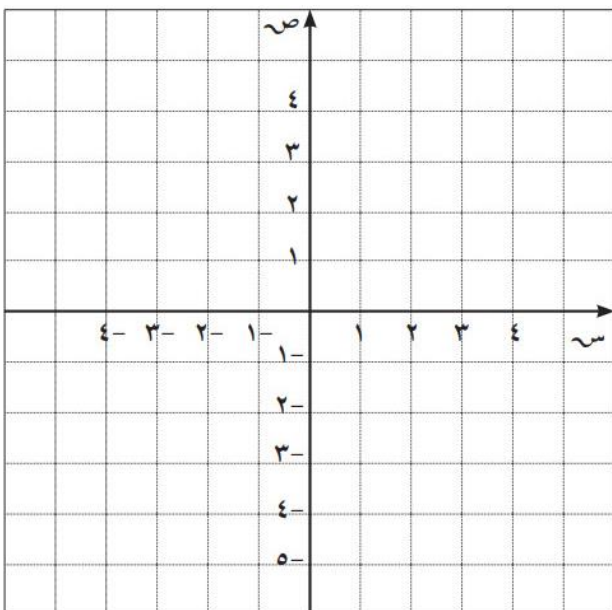
$$d = \{(1, 4), (1, 3), (3, 2), (2, 1)\}$$

(١) أوجد مدى التطبيق د (٢) بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً، مع ذكر السبب



السؤال الثامن :

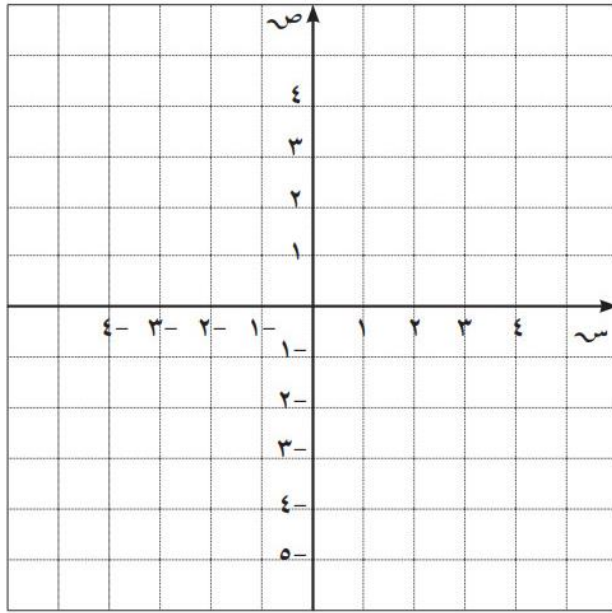
مثل بيانياً الدالة  $s = s^2 - 4$  مستخدماً التمثيل  
البياني للدالة التربيعية  $s = s^2$



السؤال التاسع :

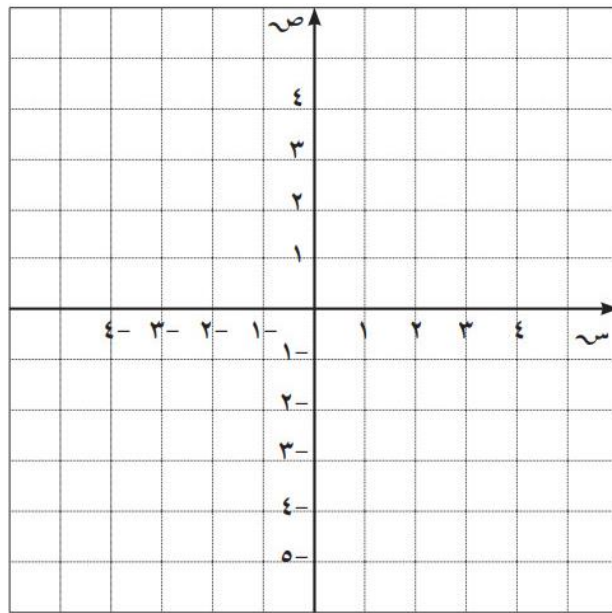
مثل بيانياً الدالة  $s = (s - 3)^2$  مستخدماً التمثيل  
البياني للدالة التربيعية  $s = s$

مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار ( ٦ - ٢ ) ، ( ٦ - ٣ ) ، ( ٦ - ٥ ) ، ( ٧ - ١ )



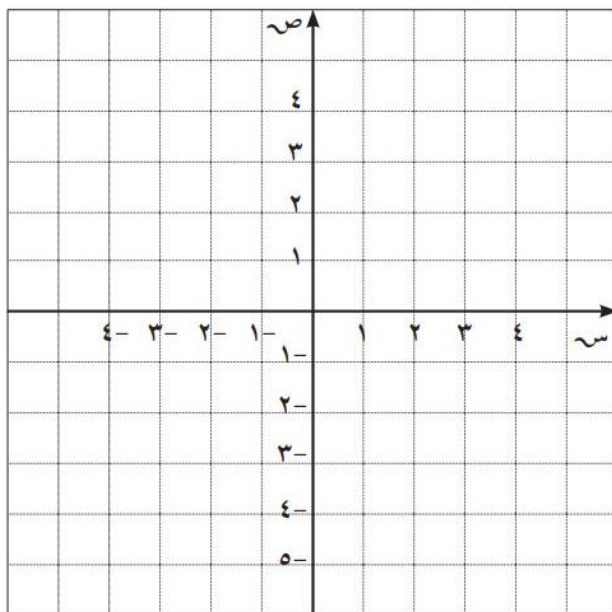
السؤال العاشر :

مثّل بيانيًا الدالة  $ص = (س - ١)٢ + ٢$  مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية  
 $ص = س٢$



السؤال الحادي عشر :

مثّل بيانيًا الدالة  $ص = س٢ + ٢$  مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية  $ص = س٢$



السؤال الثاني عشر :

مثّل بيانيًا الدالة  $ص = -س٢ + ٣$  مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية  $ص = س٢$

مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار ( ٢ - ٦ ) ، ( ٣ - ٦ ) ، ( ٥ - ٦ ) ، ( ١ - ٧ )

السؤال الثالث عشر :

أوجد ميل  $\overleftrightarrow{AB}$  الذي يمر بالنقطتين أ ( ١ - ٤ ) ، ب ( ٢ - ٢ )

السؤال الرابع عشر :

أوجد الميل و الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :  $٥ = ٢س + ص$

السؤال الخامس عشر :

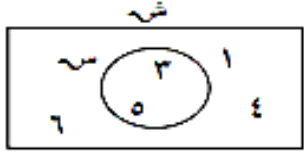
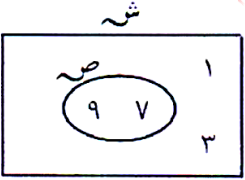
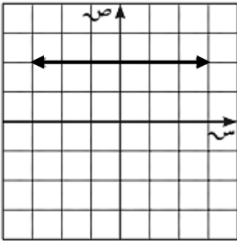
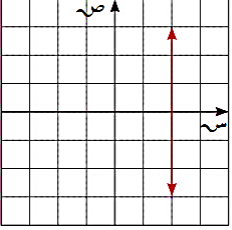
أوجد الميل و الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :  $٥ = ٢ص + ٤س$

السؤال السادس عشر :

أوجد الميل و الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :  $٩ + ٢س = ٣ص$

مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار (٦ - ٢) ، (٦ - ٣) ، (٦ - ٥) ، (٧ - ١)

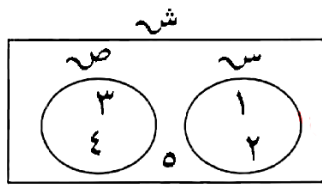
السؤال السابع عشر : ظلّل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت غير صحيحة :

١	من شكل فن المقابل : $\overline{\overline{\{٥, ٣\}}} = \{٥, ٣\}$		أ	ب
٢	التطبيق $\psi$ : $\{٣, ٢, ١\} \leftarrow \{٧, ٦, ٥, ٤\}$ هو تطبيق شامل.		أ	ب
٣	لتكن $\overline{S} = \{١, ٠, ١ -\}$ ، فإذا كان التطبيق $T$ : $\overline{S} \leftarrow S$ ( $\overline{S}$ مجموعة الأعداد الصحيحة ) ، حيث $T(S) = S$ ، فإن $T$ تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً .		أ	ب
٤	إذا كان التطبيق $Q$ : $\overline{S} \leftarrow \{٥\}$ ، حيث ( $\overline{S}$ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) ، $Q(S) = ٥$ ، فإن $Q$ تطبيق شامل ومتباين		أ	ب
٥	من شكل فن المقابل : $\overline{\overline{\{٣, ١\}}} = \{٣, ١\}$		أ	ب
٦	المستقيم الذي معادلته $\overline{S} = ٤$ ليس له ميل .		أ	ب
٧	$\overline{S} \cap \overline{\overline{S}} = \emptyset$		أ	ب
٨	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $\overline{S} = ٣ - ٣$ هو ٣		أ	ب
٩	ميل المستقيم بالشكل المقابل يساوي صفر		أ	ب
١٠	المستقيم المرسوم ليس له ميل		أ	ب

مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار (٦ - ٢)، (٦ - ٣)، (٦ - ٥)، (٧ - ١)

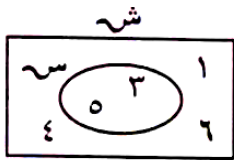
السؤال الثامن عشر : اختاري الإجابة الصحيحة :

(١) من شكل فن المقابل  $س \cap ص =$



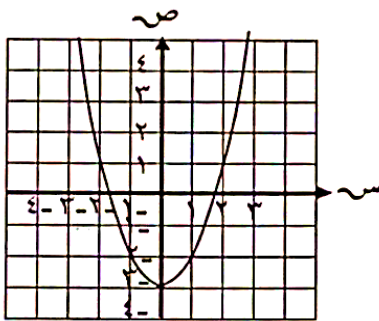
- Ⓐ {٥، ٢، ١} Ⓑ {٥} Ⓒ  $\phi$  Ⓓ {٥، ٤، ٣، ٢، ١}

(٢) من شكل فن المقابل :  $س =$



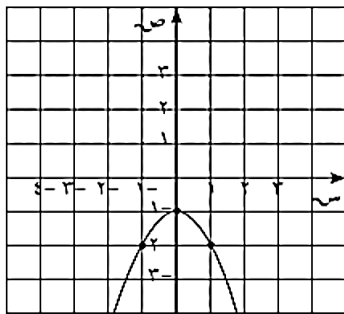
- Ⓐ شـ Ⓑ  $\emptyset$  Ⓒ {٥، ٣} Ⓓ {٦، ٤، ١}

(٣) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :



- Ⓐ  $(س + ٣)^2$  Ⓑ  $(س - ٣)^2$  Ⓒ  $س^2 - ٣$  Ⓓ  $س^2 + ٣$

(٤) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :

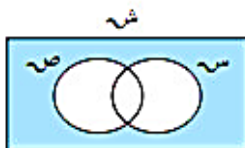


- Ⓐ  $ص = س^2 + ١$  Ⓑ  $ص = -س^2 + ١$  Ⓒ  $ص = -(س^2 + ١)$  Ⓓ  $ص = س^2 - ١$

(٥) إذا كانت المجموعة الشاملة شـ = مجموعة عوامل العدد ٤،  $س = \{١، ٢\}$ ، فإن  $س =$

- Ⓐ  $\{٢-، ١-، ٤-، ٤\}$  Ⓑ  $\{٢، ١\}$  Ⓒ  $\{٤\}$  Ⓓ  $\{٤-، ٢-، ١-، ٤\}$

(٦) من شكل فن المقابل المنطقة المظللة تمثل :



- Ⓐ  $(ص \cap س)$  Ⓑ  $س \cup ص$  Ⓒ  $(س \cup ص)$  Ⓓ  $(س \cup ص)$

(٧) إذا كان التطبيق  $ص : س \leftarrow \{٥\}$ ، حيث (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة)،

$ص(س) = ٥$ . فإن  $ص$  تطبيق :

- Ⓐ شامل ومتباين Ⓑ ليس شاملاً وليس متبايناً Ⓒ شامل وليس متبايناً Ⓓ متباين وليس شاملاً



مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
بنود الاختبار (٦ - ٢) ، (٦ - ٣) ، (٦ - ٥) ، (٧ - ١)

تابع : السؤال الثامن عشر : اختاري الإجابة الصحيحة :

٨) التطبيق د : س ← ص ( ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة ) ، د ( س ) = س<sup>٢</sup> ،  
إذا كان د تطبيقًا متباينًا ، فإنَّ س يمكن أن تساوي :

- ١) {١، ٠، ١-}    ٢) {٥، ٢، ٢-}    ٣) {٣، ٢، ١}    ٤) {٣، ١، ٣-}

٩) ليكن التطبيق ت : ح ← ح ، حيث ت ( س ) = ٢س - ٣ . فإذا كان ت ( م ) = ٧ ، فإنَّ م =

- ١) ٧    ٢) ٥    ٣) ٤    ٤) ٢-

١٠) بيان الدالة ص = (س - ٣)<sup>٢</sup> - ٥ ، يمثل بيان الدالة ص = س<sup>٢</sup> تحت تأثير :

- ١) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .  
٢) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل .  
٣) إزاحة أفقية بمقدار ٥ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى .  
٤) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأعلى .

١١) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٢ ص + س + ٢ = ٠ هو :

- ١) ١-    ٢)  $\frac{1-}{2}$     ٣) ١    ٤) ٢

١٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ١ ، ٣ ) ، ( ٢ ، ٥ ) هو :

- ١) -  $\frac{1}{2}$     ٢) ٢    ٣) ٢-    ٤)  $\frac{1}{2}$

١٣) المستقيم الذي معادلته ص = ٤

- ١) ميله = صفر    ٢) له ميل سالب    ٣) له ميل موجب    ٤) ليس له ميل

١٤) ميل د ه  $\longleftrightarrow$  حيث : د ( ١ ، ١- ) ، هـ ( ٢ ، ٢ ) . يساوي

- ١) ٣    ٢) ٣-    ٣) ١    ٤) ١-