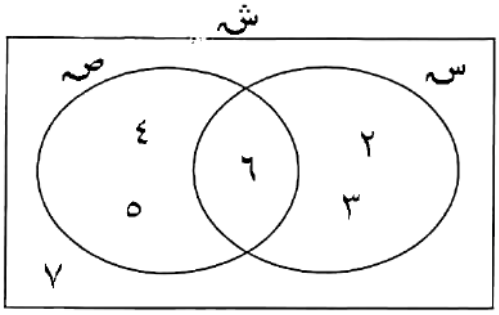
مراجعة الاختبار التقويمي الاول للصف التاسع الفصل الثاني ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ م
بنود الاختبار (٦ – ٢) ، (٦ – ٣) ، (٦ – ٥) ، (٧ – ١)

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



١) $\overline{ص}$ =

٢) $\overline{س \cup ص}$ =

٣) $\overline{(س \cap ص)}$ =

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) $\overline{\overline{ص}}$ =

٣) $\overline{(س \cap ص)}$ =

٤) $\overline{س \cup ص}$ =

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

ص = { ٤ ، ٧ } ، وكان د (س) = $س^{٢}$ + ٣

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

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

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 سـ = { – ٤ ، ٠ ، ٣ } ، صـ = { – ٨ ، ٠ ، ٢ ، ٦ }
، وليكن التطبيق ت : سـ ⟵ صـ حيث ت (س) = ٢ س
(١) أوجد مدى التطبيق (٢) بين نوع التطبيق(شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب ؟

السؤال الخامس : إذا كانت سـ = { -٢ ، ٠ ، ١ } ، صـ = { -٥ ، -٢ ، ١ ، ٤ }
التطبيق ت : سـ ⟵ صـ ، 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 ث : سـ ⟵ صـ ، حيث سـ = { -١ ، ٠ ، ٢ } ،
صـ = { -١ ، ١ ، ٧ } ، ث (س) = ٢ $س^{٢}$ – ١ ، فبيِّن أنّ ث تطبيق تقابل .

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

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

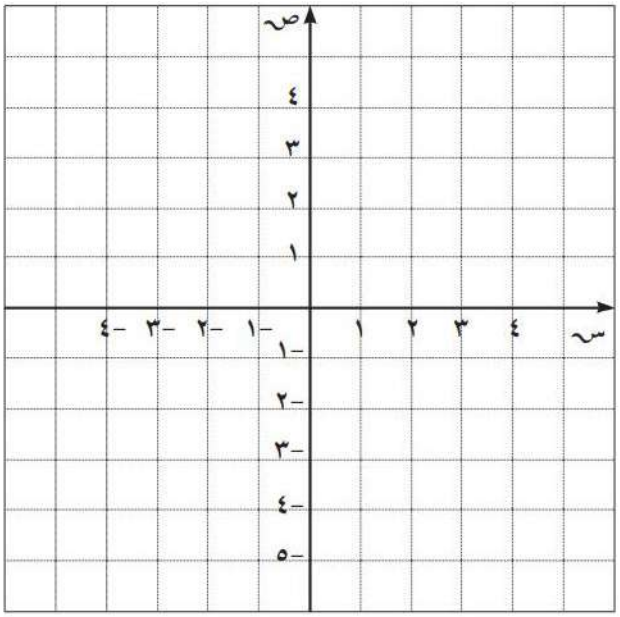
السؤال السابع : اذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، التطبيق د : س~ ⟵ س~ ، حيث

د = { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ١) ، (٤ ، ١) }

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

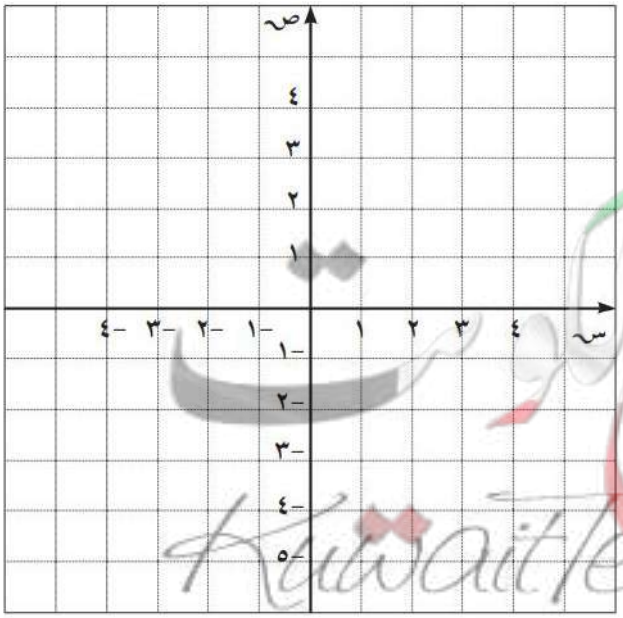
السؤال الثامن :

مثِّل بيانيًا الدالة ص = س^{٢} – ٤ مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



السؤال التاسع :

مثِّل بيانيًا الدالة ص = (س – ٣)^{٢} مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س

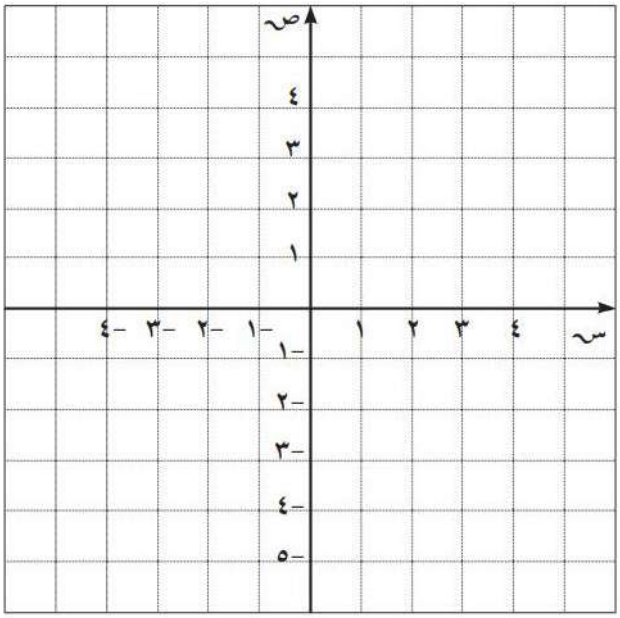


معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

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

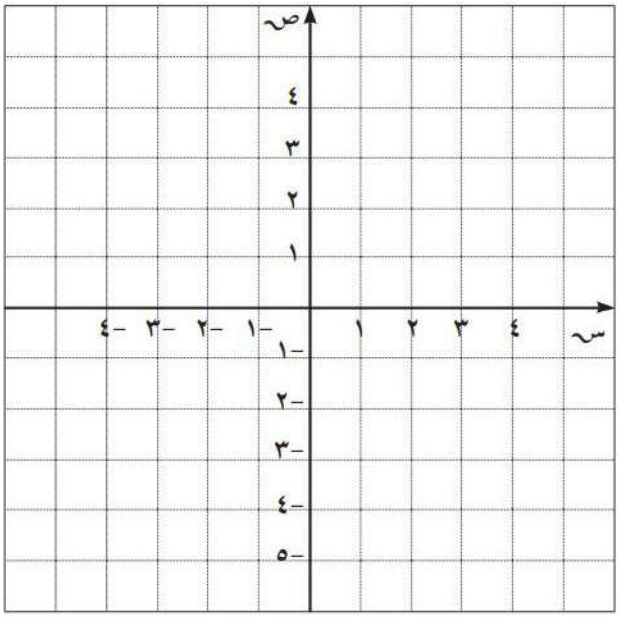
السؤال العاشر :

مثِّل بيانيًا الدالة ص = (س – ١)^{٢} + ٢
مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية
ص = س^{٢}



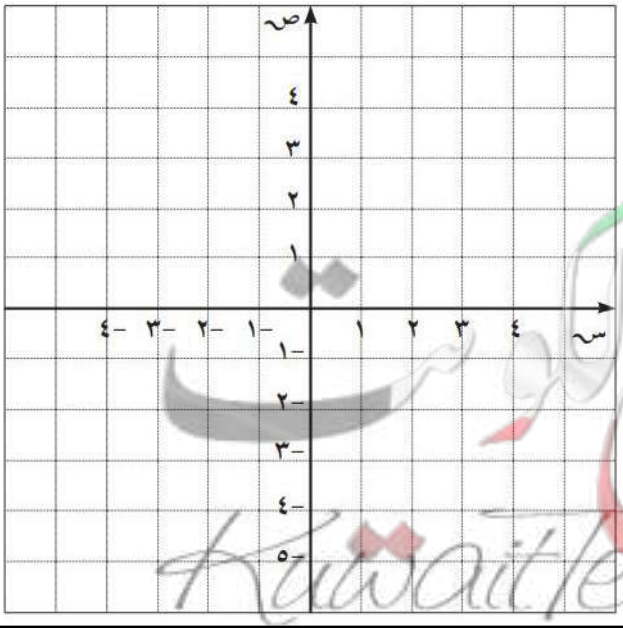
السؤال الحادي عشر :

مثِّل بيانيًا الدالة ص = س^{٢} + ٢ مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



السؤال الثاني عشر :

مثِّل بيانيًا الدالة ص = - س^{٢} + ٣ مستخدمًا التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

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

السؤال الثالث عشر :

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

السؤال الرابع عشر :

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

السؤال الخامس عشر :

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

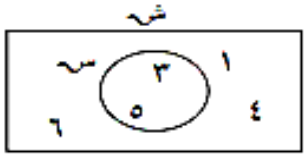
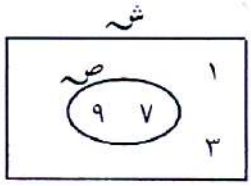
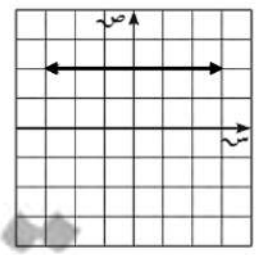
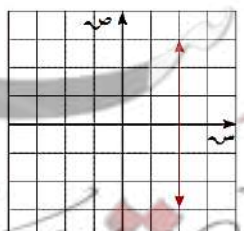
السؤال السادس عشر :

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

صفوة معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

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 :

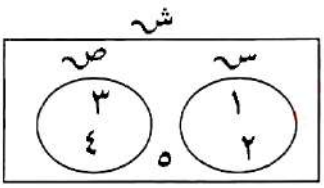
١	من شكل ڤن المقابل : س = { ٣ ، ٥ } 	أ	ب
٢	التطبيق ت : { ١ ، ٢ ، ٣ } ⟵ { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } هو تطبيق شامل.	أ	ب
٣	لتكن س = { -١ ، ٠ ، ١ } ، فإذا كان التطبيق ت : س ⟵ ص (ص مجموعة الأعداد الصحيحة) ، حيث ت (س) = س ، فإنّ ت تطبيق ليس شاملًا وليس متباينًا .	أ	ب
٤	إذا كان التطبيق ق : ص ⟵ { ٥ } ، حيث (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، ق (س)= ٥ ، فإن ق تطبيق شامل ومتباين	أ	ب
٥	من شكل ڤن المقابل : ص = { ١ ، ٣ } 	أ	ب
٦	المستقيم الذي معادلته ص = ٤ ليس له ميل .	أ	ب
٧	س ∩ س' = ∅	أ	ب
٨	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ص = ٢س – ٣ هو ٣	أ	ب
٩	ميل المستقيم بالشكل المقابل يساوي صفر 	أ	ب
١٠	**المستقيم المرسوم ليس له ميل** 	أ	ب

صفوت الكومي
KuwaitTeacher.Com

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

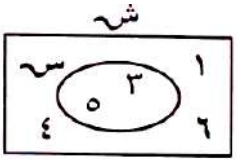
السؤال الثامن عشر : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) من شكل فن المقابل $س \cap \overline{ص}$ =



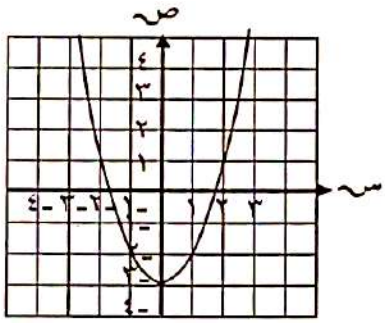
أ) $\{١ ، ٢ ، ٥\}$ ب) $\{٥\}$
ج) ϕ د) $\{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥\}$

٢) من شكل فن المقابل : $\overline{\overline{س}}$ =



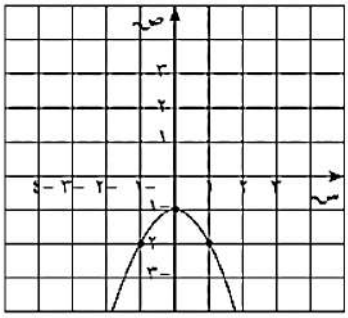
أ) شـ ب) $\varnothing$ ج) $\{١ ، ٤ ، ٦\}$ د) $\{٣ ، ٥\}$

٣) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :



أ) $(س + ٣)^{٢}$ ب) $(س - ٣)^{٢}$
ج) $س^{٢} - ٣$ د) $س^{٢} + ٣$

٤) الشكل المقابِل يمثّل بيان الدالّة :

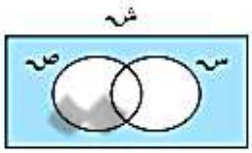


أ) ص = $س^{٢} + ١$
ب) ص = $- س^{٢} + ١$
ج) ص = $-(س^{٢} + ١)$
د) ص = $س^{٢} - ١$

٥) إذا كانت المجموعة الشاملة شـ = مجموعة عوامل العدد ٤ ، سـ = $\{١ ، ٢\}$ ، فإنّ $\overline{سـ}$ =

أ) $\{-١ ، -٢\}$ ب) $\{١ ، ٢\}$ ج) $\{٤\}$ د) $\{٤ ، -١ ، -٢ ، -٤\}$

٦) من شكل فن المقابِل المنطقة المظلّلة تمثّل :



أ) $(\overline{صـ \cap سـ})$ ب) $سـ \cup صـ$
ج) $(\overline{سـ} \cup سـ)$ د) $(صـ \cup \overline{سـ})$

٧) إذا كان التطبيق ن : صـ ⟶ $\{٥\}$ ، حيث (صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ،
ن (س) = ٥ . فإنّ ن تطبيق :

أ) شامل ومتباين ب) ليس شاملًا وليس متباينًا
ج) شامل وليس متباينًا د) متباين وليس شاملًا

KuwaitTeacher.Com

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 : 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}

٩) ليكن التطبيق ت : رح ⟵ رح ، حيث ت (س) = ٢س – ٣ . فإذا كان ت (م) = ٧ ، فإنّ م =

(أ) ٧ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) -٢

١٠) 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 .

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

(أ) -١ (ب) $\frac{-١}{٢}$ (جـ) ١ (د) ٢

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

(أ) $-\frac{١}{٢}$ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) $\frac{١}{٢}$

١٣) المستقيم الذي معادلته ص = ٤

(أ) ميله = صفر (ب) له ميل سالب (جـ) له ميل موجب (د) ليس له ميل

١٤) ميل $\overleftrightarrow{دهـ}$ حيث : د (١ ، -١) ، هـ (٢ ، ٢) . يساوي

(أ) ٣ (ب) -٣ (جـ) ١ (د) -١

١٥)

صفوة معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com