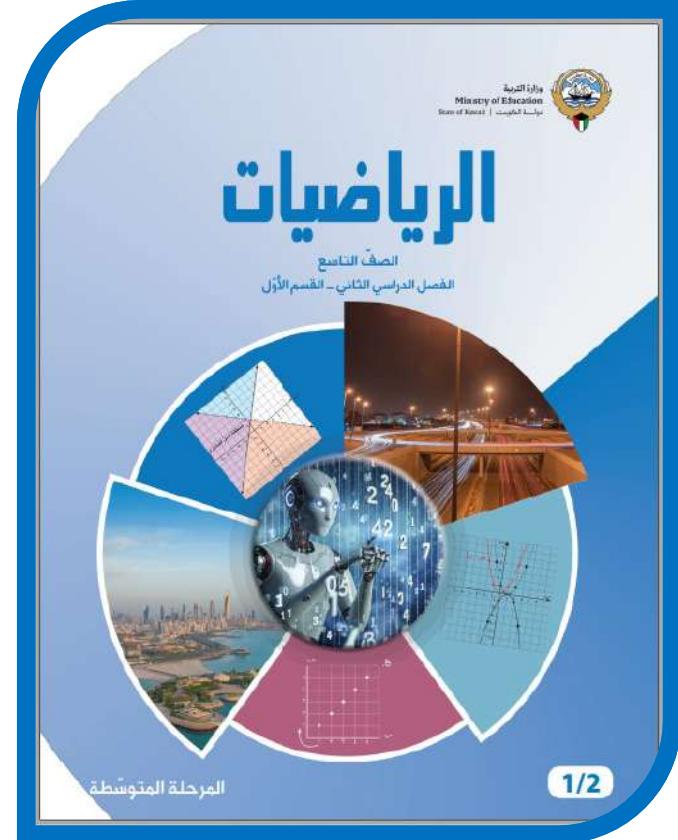


نموذج الإجابة

1



مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني

مع نماذج اختبارات

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

أ. فاطمة العطية

المراجع:



١. وزارة التربية - دولة الكويت. كتاب الرياضيات للصف التاسع

(طبعة ٢٠٢٥/٢٠٢٦)

٢. المذكرة غير مخصصة للبيع

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٤ - ٦) ، (٥ - ٦)

التطبيق الذي يتساوى فيه المدى والمجال المقابل يُسمى «تطبيق شامل».

التطبيق الذي لا يرتبط فيه عناصر أو أكثر من المجال بالعنصر نفسه من المجال المقابل يُسمى «تطبيق متباين».

التطبيق الشامل والمتباين يُسمى «تطبيق تقابل».

• **رأس منحنى الدالة $s = (s - d)^2 + h$ هو النقطة (d, h) .**

• **خط تماثل بيان الدالة $s = (s - d)^2 + h$ هو المستقيم الذي معادلته $s = d$.**

السؤال الأول: إذا كانت $s_h = \{1, 0, 2, 0, 1\}$ ، $s_d = \{3, 2, 1, 0, 7\}$.
التطبيق $d : s \leftarrow s_h$ ، حيث $d(s) = 4s - 1$

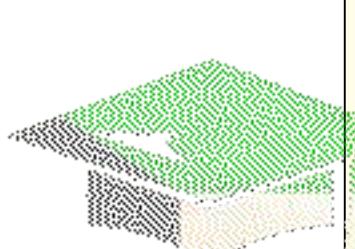
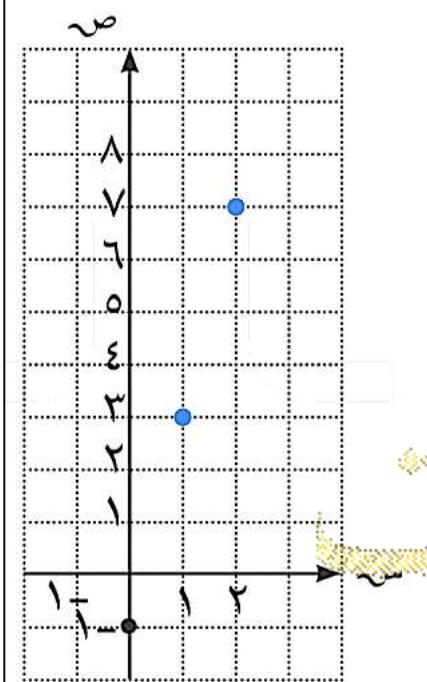
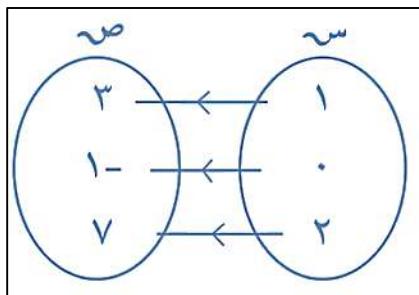
أ أوجد مدى التطبيق d .

ب أكتب التطبيق d كمجموعة من الأزواج المرتبة.

ج بين نوع التطبيق d ما إذا كان تطبيقاً شاملاً، متبائناً، تقابلًا، مع ذكر السبب.

د مثل التطبيق بمخطط سهمي.

هـ مثل التطبيق بمخطط بياني في المستوى الإحداثي.



$$d(1) = 4(1) - 1 = 3$$

$$d(0) = 4(0) - 1 = -1$$

$$d(-1) = 4(-1) - 1 = -5$$

المدى = {3, -1, -5}

$d = \{(1, 3), (0, -1), (-1, -5)\}$

د شامل لأن المدى = المجال المقابل
د متباين لأن $d(1) \neq d(0) \neq d(-1)$
د تقابل لأنه شامل ومتباين

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع بنود الاختبار (٣ - ٦)، (٥ - ٦)، (٣ - ٥)

السؤال الثاني :- إذا كانت سه = {٢،٠،٢،٠،٥} ، صه = {٧،١،٥} .

التطبيق ل : سه \rightarrow صه ، حيث ل (س) = س + ٣

$$\begin{aligned} 0- &= 1 + (-2) = 3 \\ 1 &= 1 + (0) = 3 \\ 7 &= 1 + (2) = 3 \\ \text{المدى} &= \{7, 1, 0-\} \end{aligned}$$

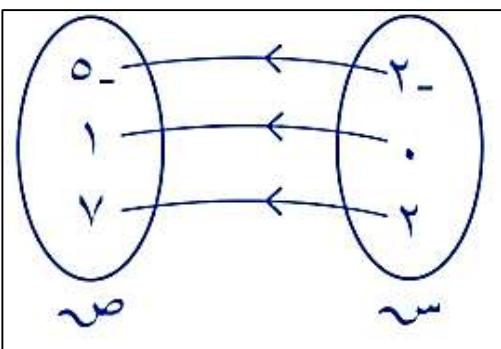
أ) أوجد مدى التطبيق ل .

ب) أكتب التطبيق ل كمجموعة من الأزواج المرتبة .

ج) مثل التطبيق ل بمخطط سهمي .

د) بيّن نوع التطبيق ل من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .

$$L = \{(7, 1), (0-, -2)\}$$



ق) تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل
ق) تطبيق متباين لأن ق(-٢) ≠ ق(٠) ≠ ق(٢)
ق) تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

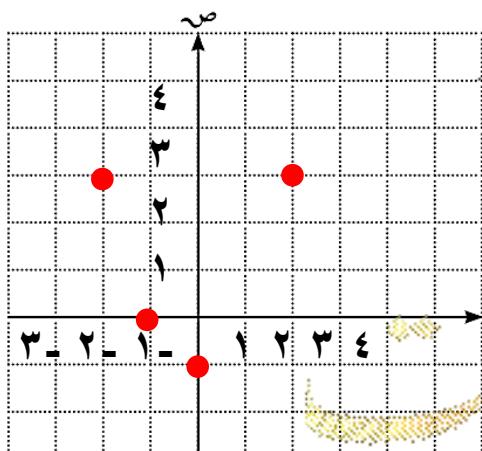
السؤال الثالث :- إذا كانت سه = {٢،٠،١-،٣،٠} ، صه = {١-،٣،٠،٢،٠} .

التطبيق ت : سه \rightarrow صه ، حيث ت (س) = س - ١

أ) أوجد مدى التطبيق ت .

ب) مثل التطبيق ت بمخطط بياني في المستوى الإحداثي .

ج) بيّن نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .



$$\begin{aligned} T(2) &= 1 - 2 = -1 \\ T(0) &= 1 - 0 = 1 \\ T(-1) &= 1 - (-1) = 2 \\ T(-2) &= 1 - (-2) = 3 \\ \text{المدى} &= \{-1, 1, 3\} \end{aligned}$$

ت) تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل
ت) ليس تطبيق متباين لأن ت(-٢) = ت(٢)
ت) ليس تطبيق تقابل لأنه ليس متباين

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

بنود الاختبار (٣ - ٦)، (٥ - ٦)، (٣ - ٥)

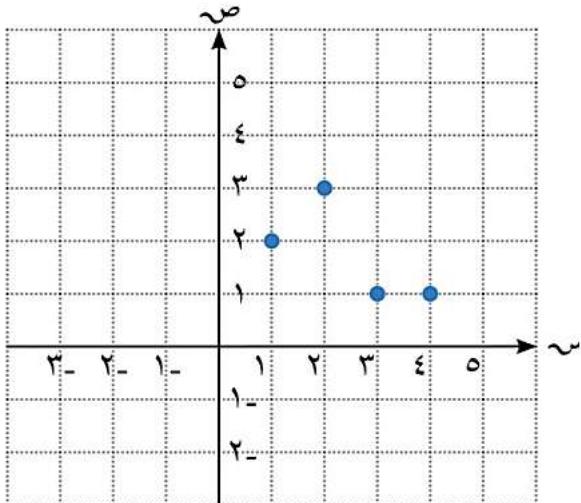
السؤال الرابع :- إذا كانت $s = \{1, 2, 3, 4\}$ ، التطبيق $d : s \rightarrow s$ ، حيث $d = \{(2, 1), (3, 2), (1, 3), (4, 1)\}$

أ مثل التطبيق d بمخطط بياني في المستوى الإحداثي .

ب أكتب مدى التطبيق .

ج هل التطبيق d تطبيق تقابل ؟ لماذا ؟

المدى = {١، ٢، ٣}



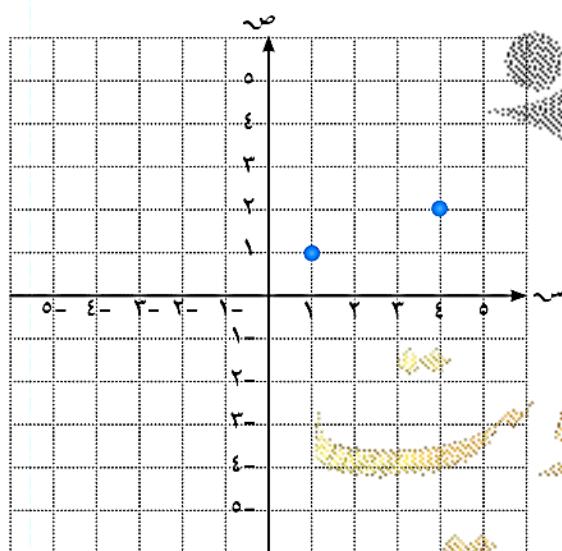
د ليس تطبيق شامل لأن المدى ≠ المجال المقابل
 د ليس تطبيق متباين لأن $d(3) = d(4)$
 د ليس تطبيق تقابل لأنه ليس شامل و ليس متباين

السؤال الخامس :- إذا كانت $s = \{1, 2, 3, 4\}$ ، $s = \{3, 2, 1, 2\}$ ، التطبيق $t : s \rightarrow s$ ، حيث $t(s) = \sqrt{s}$

أ أوجد مدى التطبيق t .

ب مثل التطبيق t بمخطط بياني في المستوى الإحداثي .

ج بين نوع التطبيق t من حيث كونه شاملًا ، متبايناً ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .



$t(1) = 1$
 $t(4) = 2$
 المدى = {١، ٢}

ت تطبيق ليس شاملًا ، لأن المدى ≠ المجال المقابل .
 ت تطبيق متباين ، لأن $t(1) \neq t(4)$.
 ∴ ت تطبيق ليس تقابلًا لأنه ليس شاملًا .

**مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٦ - ٥) ، (٣ - ٦)**

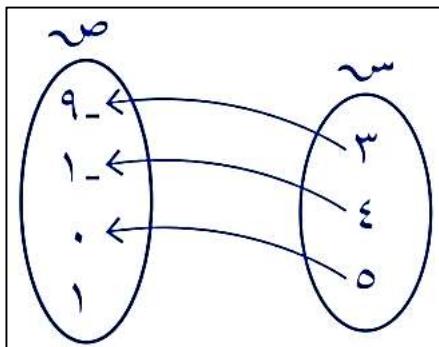
السؤال السادس:- إذا كانت $S = \{1, 0, 1, 0, 1\}$ ، $C = \{1, 0, 9\}$ ، حيث $H(S) = S^C$
التطبيق هـ: $S \leftarrow C$ ، حيث $H(S) = S^C$

أ أوجِد مدى التطبيق هـ .

ب أكتب التطبيق هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة .

ج مثل التطبيق هـ بمخطط سهمي .

د بين نوع التطبيق هـ من حيث كونه شاملـاً ، متبایـنـاً ، تقابلـاً ، مع ذكر السبب .



$$\begin{aligned} H(2) &= 1 - 3 \\ H(0) &= 1 - 0 \\ H(1) &= 1 - 1 \\ \text{المدى} &= \{0, 1, 9\} \end{aligned}$$

$$H = \{(0, 2), (1, 0), (9, 1)\}$$

هـ تطبيق ليس شاملـاً ، لأنـ المدى ≠ المجال المقابل .

هـ تطبيق متبـايـنـ ، لأنـ $H(2) \neq H(0) \neq H(1)$

.. هـ تطبيق ليس تقابلـاً لأنـه ليس شاملـاً .

السؤال السابع:- إذا كان التطبيق دـ: $S \leftarrow C$ ، حيث $S = \{1, 4, 16\}$ ، $C = \{1, 4, 16\}$

$C = \{1, 4, 16\}$ ، $S = \{1, 4, 16\}$ ، فبـينـ أنـ دـ تطبيق تقابلـ .

$$D(1) = 1 - 1 / 3 = 1 / 3$$

$$D(4) = 1 - 4 / 3 = 1 / 3$$

$$D(16) = 1 - 16 / 3 = 1 / 3$$

دـ تطبيق شاملـ ، لأنـ المدى = المجال المقابل .

دـ تطبيق متبـايـنـ ، لأنـ $H(1) \neq H(4) \neq H(16)$.

.. دـ تقابلـ لأنـه شاملـ و متبـايـنـ .

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع بنود الاختبار (٣ - ٦)، (٥ - ٦)، (٣ - ٥)

السؤال الثامن :-

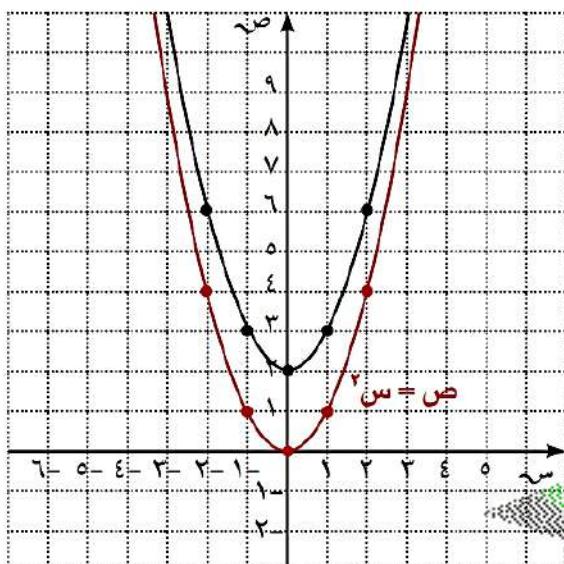
إذا كان التطبيق ٦ : $s \rightarrow c$ ، حيث $s = \{1, 0, 1\}$ ، $c = \{2, 1\}$ ،
 فـ $(s) = 2 - s^2$ ، فبین نوع التطبيق ٦ من حيث كونه شامل ، متباین ، تقابل مع ذكر السبب .

$$\begin{aligned} 1 &= 1 - 1 = 0 \\ 2 &= 1 - 0 = 1 \\ 1 &= 1 - 1 = 0 \end{aligned}$$

ق تطبيق لشامل لأن المدى = المجال المقابل .
 ق تطبيق غير متباین ، لأن $Q(1) = Q(0)$.
 \therefore ق تطبيق ليس تقابلًا لأنه ليس متباین .

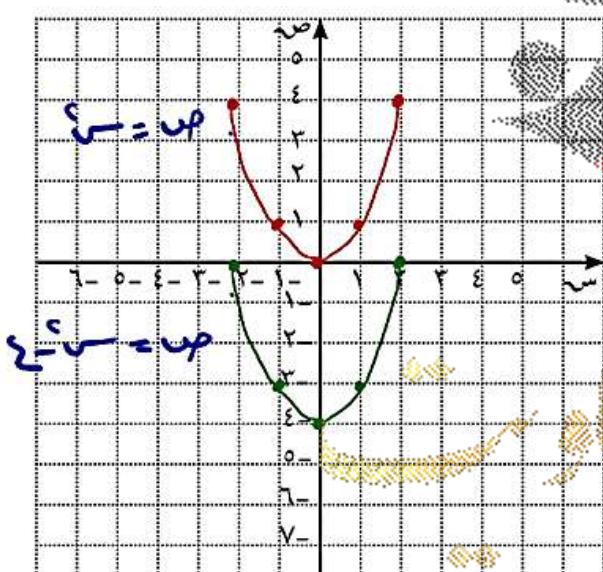
السؤال التاسع :-

مثل بیانی الدالة $c = s^2 + 2$ مستخدماً التمثيل البياني
للدالة التربيعية $c = s^2$



رسم بیان الدالة : $c = s^2$
 بیان الدالة $c = s^2 + 2$ هو إزاحة رأسية لبیان الدالة : $c = s^2$
 وحدتان إلى الأعلى وتمثل كما في الشكل المقابل .

السؤال العاشر :-

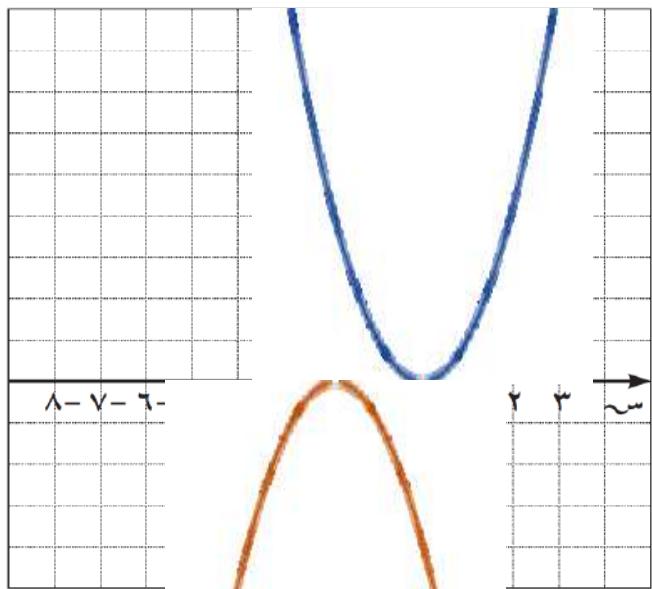


مثل بیانی الدالة $c = s^2 - 4$ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية $c = s^2$

بیان الدالة $c = s^2 - 4$ هو إزاحة
رأسية لبیان الدالة $c = s^2$ -
أربعة وحدات إلى الأسفل

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٢ - ٦) ، (٥ - ٣)

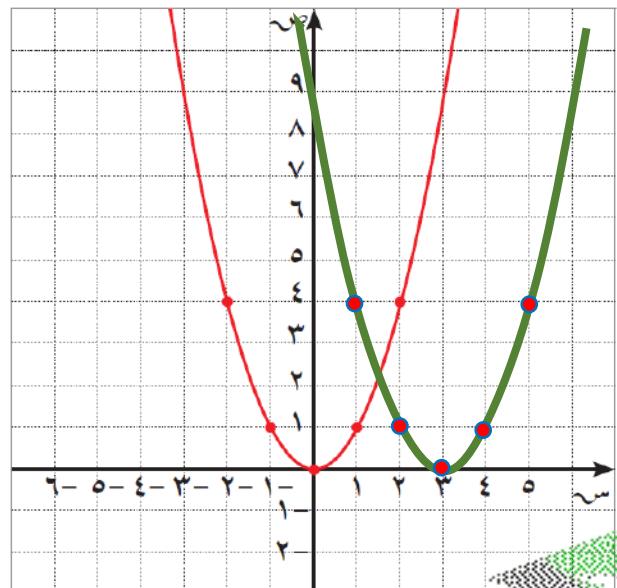


السؤال الحادى عشر :-

مثل بياني الدالة $ص = -س^2 + 2$ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$.

$ص = -$	$(س+٢)^2$
٤ -	٣ - ٢ ٠ ١ -
٤ -	١ - ٠ ٤ - ١ -

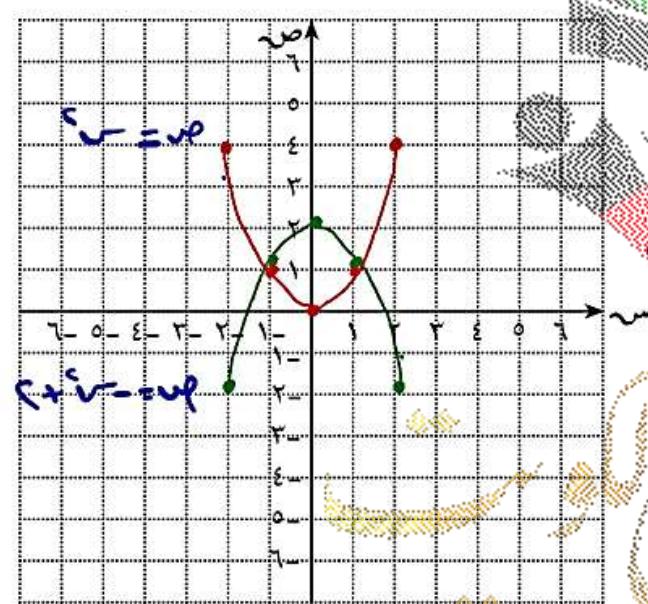
انعكاس للدالة التربيعية $ص = س^2$
ثم إزاحة رأسية وحدتين يساراً



السؤال الثاني عشر :-

مثل بياني الدالة $ص = (س - ٣)^2$ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$.

إزاحة رأسية ٣ وحدات يميناً
للدالة التربيعية $ص = س^2$



السؤال الثالث عشر :-

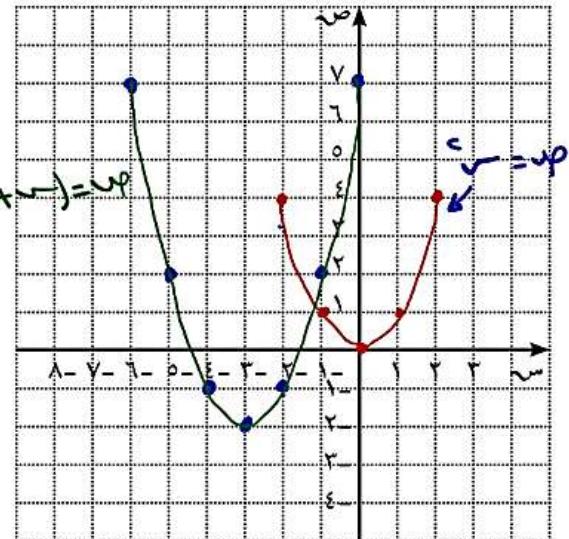
مثل بياني الدالة $ص = -(س + ٢)^2$ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$.

بيان الدالة $ص = -س^2 + ٢$
هو انعكاس لبيان الدالة $ص = س^2$
ثم إزاحة رأسية وحدتين إلى اليمين

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

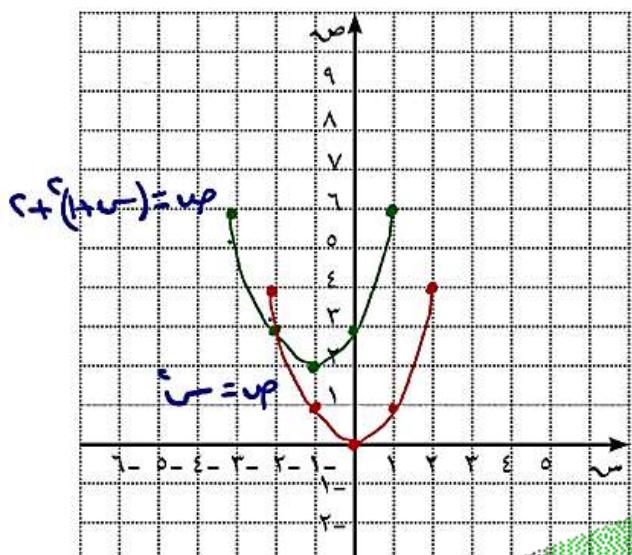
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٦ - ٥) ، (٦ - ٣)

السؤال الرابع عشر :-



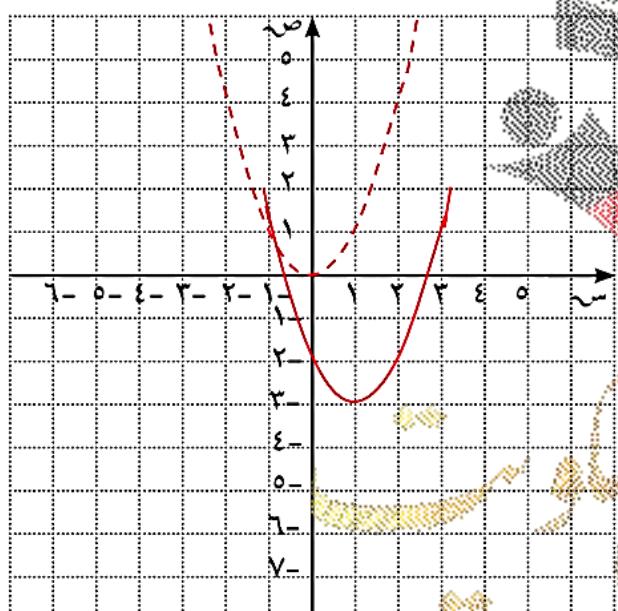
مثل بيانياً الدالة ص = (س + ٣)² - ٢ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س² .

بيان الدالة ص = (س + ٣)² - ٢
هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س²
نحوه وحدات إلى اليمين، ثم إزاحة رأسية
وحدةتين إلى الأسفل .



مثل بيانياً الدالة ص = (س + ١)² + ٢ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س² .

بيان الدالة ص = (س + ١)² + ٢
هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س²
نحوه إلى اليمين، ثم إزاحة رأسية
وحدةتين إلى الأعلى .



مثل بيانياً : ص = (س - ١)² + ٣ مستخدماً
التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س² .

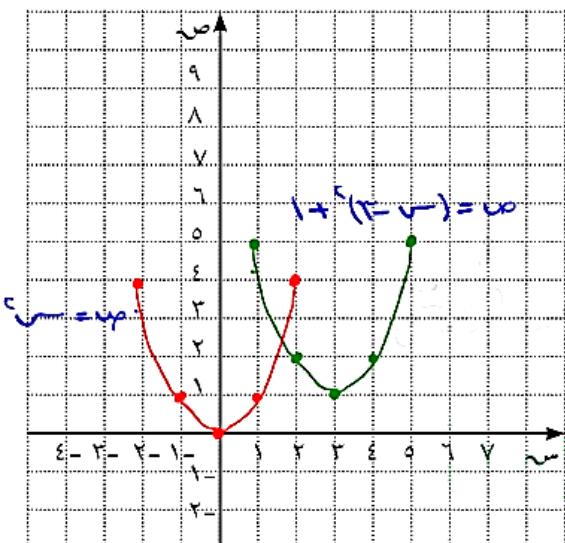
إزاحة وحدة لليمين و ٣ وحدات للأسفل

شفرة

السؤال السادس عشر :-

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

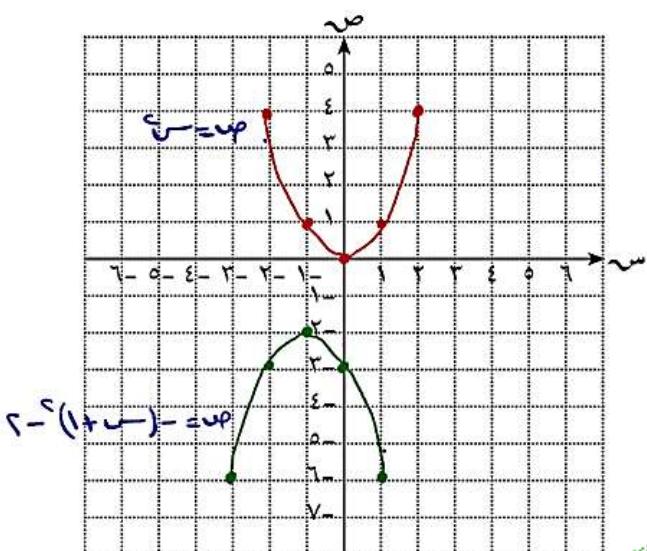
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٦ - ٥) ، (٦ - ٣)



السؤال السابع عشر :-

مثل بيانيًا ص = $(x - 3)^2 + 1$ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = x^2

بيان الدالة ص = $(x - 3)^2 + 1$
هو زاحة أفقية لبيان الدالة
 $y = x^2$ ثلاثة وحدات إلى اليمنى
ثم زاحة رئيسية وحدة إلى الأعلى



السؤال الثامن عشر :-

مثل بيانيًا الدالة ص = $-(x + 1)^2 - 2$ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = x^2 .

بيان الدالة ص = $-(x + 1)^2 - 2$ هو
حورة انعطاف لبيان الدالة $y = x^2$
ثم زاحة أفقية وحدة إلى اليمين
ثم زاحة رئيسية وحدتين إلى الأسفل

نلاحظ أن: ميل المستقيم ثابت لأي نقطتين عليه.

إذا كانت $A(s_1, c_1)$ ، $B(s_2, c_2)$ نقطتين مختلفتين في المستوى الإحداثي ، فإن :

$$\frac{\text{التغير الرأسى}}{\text{التغير الأفقي}} = \frac{c_2 - c_1}{s_2 - s_1}$$

حيث $s_2 \neq s_1$

ليكن m هو ميل L ، m هو ميل L' :

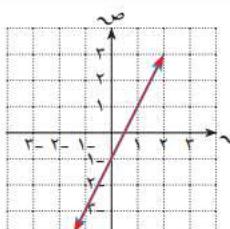
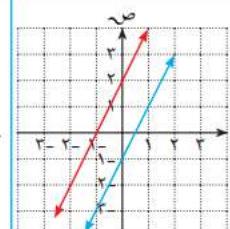
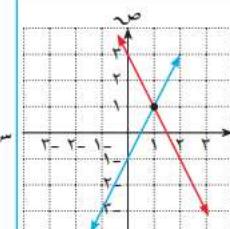
• $m = m \iff L \parallel L'$ (والعكس صحيح)
ما لم يواز أحدهما محور الصادات

• $m \times m = -1 \iff L \perp L'$ (والعكس صحيح)
ما لم يواز أحدهما أيًّا من المحورين

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٦ - ٥) ، (٦ - ٣)

- حل معادلتين خطيتين من الدرجة الأولى في متغيرين آنِيَا بِيَانِيَا هو الحل المشترك (س، ص) وهو نقطة تقاطع بياني الدالتين الخطيتين.

ربط الأفكار			
$\left\{ \begin{array}{l} \text{ص} = 2s - 1 \\ \text{ص} = 4s - 2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ص} = 2s - 1 \\ \text{ص} = 2s + 2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ص} = 2s - 1 \\ \text{ص} = 2s + 3 \end{array} \right.$	المثال
			التمثيل البياني
منطبقان	متوازيان وغير منطبقان	متقاطعان	وضع المستقيمين
جميع نقاط المستقيم	\emptyset	{(١, ١)}	مجموعة الحل
الميلان متساويان (لماذا) ؟ الجزء المقطوع من محور الصادات متساو (لماذا) ؟	الميلان متساويان الجزء المقطوع من محور الصادات مختلف	الميلان مختلف الجزء المقطوع من محور الصادات مختلف	الملاحظات
عدد لا نهائي من الحلول	صفر	حل وحيد	عدد الحلول

ملاحظة : يمكنك إيجاد مجموعة حل معادلتين خطيتين آنِيَا بعدة طرق منها :

١ بِيَانِيَا

٢ حِسْبَانِيَا

٣ الْحِدْفُ

٤ التَّعْوِيْضُ

٥ حِسْبَانِيَا

٦ الْحِدْفُ

٧ التَّعْوِيْضُ

٨ حِسْبَانِيَا

٩ الْحِدْفُ

١٠ التَّعْوِيْضُ

١١ حِسْبَانِيَا

١٢ الْحِدْفُ

١٣ التَّعْوِيْضُ

١٤ حِسْبَانِيَا

١٥ الْحِدْفُ

١٦ التَّعْوِيْضُ

١٧ حِسْبَانِيَا

١٨ الْحِدْفُ

١٩ التَّعْوِيْضُ

٢٠ حِسْبَانِيَا

٢١ الْحِدْفُ

٢٢ التَّعْوِيْضُ

٢٣ حِسْبَانِيَا

٢٤ الْحِدْفُ

٢٥ التَّعْوِيْضُ

٢٦ حِسْبَانِيَا

٢٧ الْحِدْفُ

٢٨ التَّعْوِيْضُ

٢٩ حِسْبَانِيَا

٣٠ الْحِدْفُ

٣١ التَّعْوِيْضُ

٣٢ حِسْبَانِيَا

٣٣ الْحِدْفُ

٣٤ التَّعْوِيْضُ

٣٥ حِسْبَانِيَا

٣٦ الْحِدْفُ

٣٧ التَّعْوِيْضُ

٣٨ حِسْبَانِيَا

٣٩ الْحِدْفُ

٤٠ التَّعْوِيْضُ

٤١ حِسْبَانِيَا

٤٢ الْحِدْفُ

٤٣ التَّعْوِيْضُ

٤٤ حِسْبَانِيَا

٤٥ الْحِدْفُ

٤٦ التَّعْوِيْضُ

٤٧ حِسْبَانِيَا

٤٨ الْحِدْفُ

٤٩ التَّعْوِيْضُ

٥٠ حِسْبَانِيَا

٥١ الْحِدْفُ

٥٢ التَّعْوِيْضُ

٥٣ حِسْبَانِيَا

٥٤ الْحِدْفُ

٥٥ التَّعْوِيْضُ

٥٦ حِسْبَانِيَا

٥٧ الْحِدْفُ

٥٨ التَّعْوِيْضُ

٥٩ حِسْبَانِيَا

٦٠ الْحِدْفُ

٦١ التَّعْوِيْضُ

٦٢ حِسْبَانِيَا

٦٣ الْحِدْفُ

٦٤ التَّعْوِيْضُ

٦٥ حِسْبَانِيَا

٦٦ الْحِدْفُ

٦٧ التَّعْوِيْضُ

٦٨ حِسْبَانِيَا

٦٩ الْحِدْفُ

٧٠ التَّعْوِيْضُ

٧١ حِسْبَانِيَا

٧٢ الْحِدْفُ

٧٣ التَّعْوِيْضُ

٧٤ حِسْبَانِيَا

٧٥ الْحِدْفُ

٧٦ التَّعْوِيْضُ

٧٧ حِسْبَانِيَا

٧٨ الْحِدْفُ

٧٩ التَّعْوِيْضُ

٨٠ حِسْبَانِيَا

٨١ الْحِدْفُ

٨٢ التَّعْوِيْضُ

٨٣ حِسْبَانِيَا

٨٤ الْحِدْفُ

٨٥ التَّعْوِيْضُ

٨٦ حِسْبَانِيَا

٨٧ الْحِدْفُ

٨٨ التَّعْوِيْضُ

٨٩ حِسْبَانِيَا

٩٠ الْحِدْفُ

٩١ التَّعْوِيْضُ

٩٢ حِسْبَانِيَا

٩٣ الْحِدْفُ

٩٤ التَّعْوِيْضُ

٩٥ حِسْبَانِيَا

٩٦ الْحِدْفُ

٩٧ التَّعْوِيْضُ

٩٨ حِسْبَانِيَا

٩٩ الْحِدْفُ

١٠٠ التَّعْوِيْضُ

١٠١ حِسْبَانِيَا

١٠٢ الْحِدْفُ

١٠٣ التَّعْوِيْضُ

١٠٤ حِسْبَانِيَا

١٠٥ الْحِدْفُ

١٠٦ التَّعْوِيْضُ

١٠٧ حِسْبَانِيَا

١٠٨ الْحِدْفُ

١٠٩ التَّعْوِيْضُ

١١٠ حِسْبَانِيَا

١١١ الْحِدْفُ

١١٢ التَّعْوِيْضُ

١١٣ حِسْبَانِيَا

١١٤ الْحِدْفُ

١١٥ التَّعْوِيْضُ

١١٦ حِسْبَانِيَا

١١٧ الْحِدْفُ

١١٨ التَّعْوِيْضُ

١١٩ حِسْبَانِيَا

١٢٠ الْحِدْفُ

١٢١ التَّعْوِيْضُ

١٢٢ حِسْبَانِيَا

١٢٣ الْحِدْفُ

١٢٤ التَّعْوِيْضُ

١٢٥ حِسْبَانِيَا

١٢٦ الْحِدْفُ

١٢٧ التَّعْوِيْضُ

١٢٨ حِسْبَانِيَا

١٢٩ الْحِدْفُ

١٣٠ التَّعْوِيْضُ

١٣١ حِسْبَانِيَا

١٣٢ الْحِدْفُ

١٣٣ التَّعْوِيْضُ

١٣٤ حِسْبَانِيَا

١٣٥ الْحِدْفُ

١٣٦ التَّعْوِيْضُ

١٣٧ حِسْبَانِيَا

١٣٨ الْحِدْفُ

١٣٩ التَّعْوِيْضُ

١٤٠ حِسْبَانِيَا

١٤١ الْحِدْفُ

١٤٢ التَّعْوِيْضُ

١٤٣ حِسْبَانِيَا

١٤٤ الْحِدْفُ

١٤٥ التَّعْوِيْضُ

١٤٦ حِسْبَانِيَا

١٤٧ الْحِدْفُ

١٤٨ التَّعْوِيْضُ

١٤٩ حِسْبَانِيَا

١٥٠ الْحِدْفُ

١٥١ التَّعْوِيْضُ

١٥٢ حِسْبَانِيَا

١٥٣ الْحِدْفُ

١٥٤ التَّعْوِيْضُ

١٥٥ حِسْبَانِيَا

١٥٦ الْحِدْفُ

١٥٧ التَّعْوِيْضُ

١٥٨ حِسْبَانِيَا

١٥٩ الْحِدْفُ

١٦٠ التَّعْوِيْضُ

١٦١ حِسْبَانِيَا

١٦٢ الْحِدْفُ

١٦٣ التَّعْوِيْضُ

١٦٤ حِسْبَانِيَا

١٦٥ الْحِدْفُ

١٦٦ التَّعْوِيْضُ

١٦٧ حِسْبَانِيَا

١٦٨ الْحِدْفُ

١٦٩ التَّعْوِيْضُ

١٧٠ حِسْبَانِيَا

١٧١ الْحِدْفُ

١٧٢ التَّعْوِيْضُ

١٧٣ حِسْبَانِيَا

١٧٤ الْحِدْفُ

١٧٥ التَّعْوِيْضُ

١٧٦ حِسْبَانِيَا

١٧٧ الْحِدْفُ

١٧٨ التَّعْوِيْضُ

١٧٩ حِسْبَانِيَا

١٨٠ الْحِدْفُ

١٨١ التَّعْوِيْضُ

١٨٢ حِسْبَانِيَا

١٨٣ الْحِدْفُ

١٨٤ التَّعْوِيْضُ

١٨٥ حِسْبَانِيَا

١٨٦ الْحِدْفُ

١٨٧ التَّعْوِيْضُ

١٨٨ حِسْبَانِيَا

١٨٩ الْحِدْفُ

١٩٠ التَّعْوِيْضُ

١٩١ حِسْبَانِيَا

١٩٢ الْحِدْفُ

١٩٣ التَّعْوِيْضُ

١٩٤ حِسْبَانِيَا

١٩٥ الْحِدْفُ

١٩٦ التَّعْوِيْضُ

١٩٧ حِسْبَانِيَا

١٩٨ الْحِدْفُ

١٩٩ التَّعْوِيْضُ

١١٠ حِسْبَانِيَا

١١١ الْحِدْفُ

١١٢ التَّعْوِيْضُ

١١٣ حِسْبَانِيَا

١١٤ الْحِدْفُ

١١٥ التَّعْوِيْضُ

١١٦ حِسْبَانِيَا

١١٧ الْحِدْفُ

١١٨ التَّعْوِيْضُ

١١٩ حِسْبَانِيَا

١١١٠ الْحِدْفُ

١١١١ التَّعْوِيْضُ

**مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٦ - ٢) ، (٣ - ٦)**

السؤال التاسع عشر :-

إذا كان ميل \overrightarrow{AB} هو ٣ ، جد يمر بال نقطتين جـ (١٠، ٣) ، د (٧، ١).
فأثبت أن \overrightarrow{AB} ، \overrightarrow{CD} متوازيان.

$$\text{مـيل } \overrightarrow{CD} = \frac{7 - 1}{2 - 3} = \frac{(1 - 7)}{(-3 - 1)}$$

بما أنَّ مـيل \overrightarrow{CD} = مـيل \overrightarrow{AB} =
إذا المستقيمان \overrightarrow{CD} ، \overrightarrow{AB} متوازيان

السؤال العشرون :-

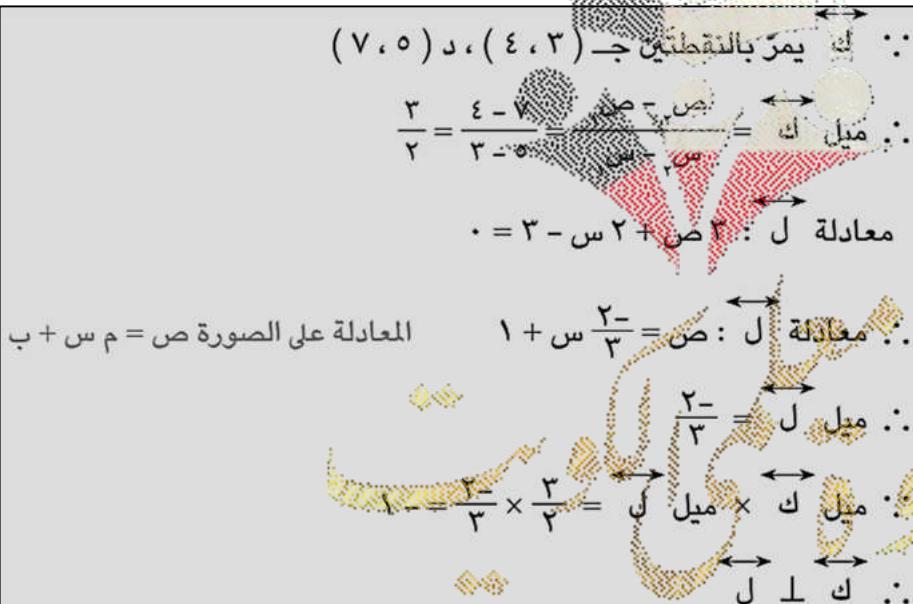
إذا كان مـيل \overrightarrow{AB} هو -٥ ، وكان L ع معادلته :
 $5s + c = 2$ ، فـأثبت أن $\overrightarrow{AB} \parallel L$.

$$c = 2 - 5s \leftrightarrow \\ \text{إذا مـيل } L = -5$$

بما أنَّ مـيل \overrightarrow{AB} = مـيل L = -٥.
إذا المستقيمان \overrightarrow{AB} ، L ع متوازيان

السؤال الحادى والعشرون :-

إذا كان k يمر بال نقطتين جـ (٤، ٣) ، د (٧، ٥)
و كانت معادلة L : $2s + 3c = 3$ ، فـأثبت أن $k \perp L$.



مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٢ - ٦) ، (٥ - ٥)

السؤال الثاني والعشرون :-

إذا كان ميل \overrightarrow{AB} هو $\frac{1}{4}$ ، جد يمثّل النقاطين جـ (٦،٥) ، د (٤،١٠) ، فتأتي أن ميل \overrightarrow{CD} .

$$\text{ميل } \overrightarrow{CD} = \frac{6 - 10}{4 - 4} = \frac{-4}{0} = \text{غير ممكنا}$$

بما أن ميل $\overrightarrow{CD} \times \text{ميل } \overrightarrow{AB} = 4 \times \frac{1}{4} = 1$ ،
إذا المستقيمان \overrightarrow{CD} ، \overrightarrow{AB} متعامدان

السؤال الثالث والعشرون :-

إذا كان ميل \overrightarrow{CD} هو -٣ ، بـ معادلته : $\frac{1}{2}s - 3 = 0$ ،
 فابحث فيما إذا كان \overrightarrow{AB} ، \overrightarrow{CD} متوازيين أو متعامدين .

معادلة $\overrightarrow{AB} \leftrightarrow \frac{1}{2}s + 3 = 0$ ، نضرب كل الأطراف في ٢

$$s = \frac{1}{3}s + 3 ، \text{ إذا ميل } \overrightarrow{AB} = \frac{1}{3}$$

بما أن ميل $\overrightarrow{CD} \times \text{ميل } \overrightarrow{AB} = 3 \times \frac{1}{3} = 1$ ،
إذا المستقيمان \overrightarrow{CD} ، \overrightarrow{AB} متعامدان

السؤال الرابع والعشرون :-

إذا كان ميل \overrightarrow{L} هو ٤ ، و معادلة \overrightarrow{K} : $s - 4s - 6 = 0$ ، فتأتي أن المستقيمان متوازيان

$$\text{معادلة } \overrightarrow{K} : s - 4s - 6 = 0$$

$$s = 4s + 6$$

$$\text{إذا ميل } \overrightarrow{K} = 4$$

بما أن ميل $\overrightarrow{L} = \text{ميل } \overrightarrow{K} = 4$ ،
إذا المستقيمان \overrightarrow{L} ، \overrightarrow{K} متوازيان

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥)، (٥ - ٦)، (٦ - ٣)

السؤال الخامس والعشرون :-
إذا كانت معادلة h : $s = 9s + 5$ ومعادلة n : $2s - 18 = 0$ ،
فأثبت أن المستقيمين متوازيان .

مُيل $h = 9$ (من المعادلة)

معادلة n : $2s - 18 - 1 = 0$

$2s = 18 + 1 \leftarrow$ (بالقسمة على ٢) $s = 9 + 1$

إذاً مُيل $n = 9$

بما أن مُيل $h =$ مُيل $n = 9$

إذاً المستقيمان h ، n متوازيان

السؤال السادس والعشرون :-
إذا كان k يمر بالنقطتين (٤، ٩)، (٧، ٤) ، و معادلة l : $5s - 3c - 6 = 0$ ،
فأثبت أن المستقيمين متعامدان .

مُيل $k = \frac{7-4}{4-9} = \frac{-3}{-5}$

معادلة l : $5s - 3c - 6 = 0 \rightarrow s = \frac{6+3c}{5}$

(بالقسمة على ٣) $c = \frac{5}{3}s - 2$ ، مُيل $l = \frac{5}{3}$

بما أن مُيل $k \times$ مُيل $l = \frac{-3}{-5} \times \frac{5}{3} = 1$

إذاً المستقيمان k ، l متعامدان

السؤال السابع والعشرون :-
إذا كان h يمر بالنقطتين (٧، ٥)، (٧، ٣) ،
و l يمر بالنقطتين (٦، ٢)، (٥، ٩) ،
فأثبت أن $h \perp l$.

مُيل $h = \frac{7-5}{7-3} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

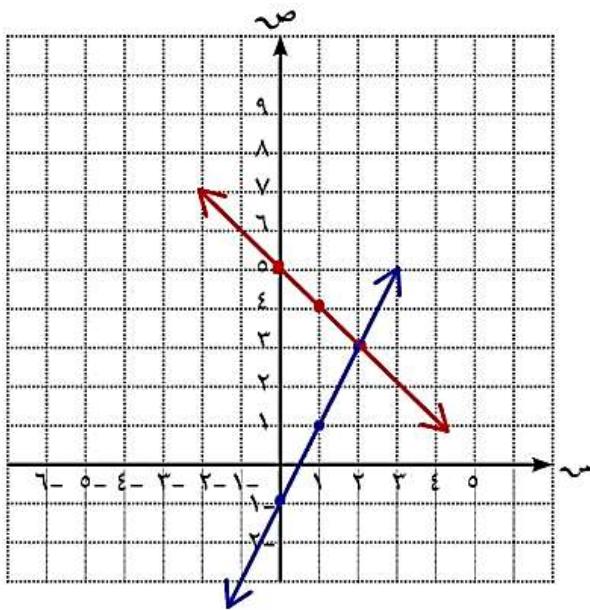
مُيل $l = \frac{7-9}{6-5} = \frac{-2}{1} = -2$

\therefore مُيل $h \times$ مُيل $l = 2 \times \left(\frac{1}{2}\right) = 1$

$\therefore h \perp l$

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٢ - ٦) ، (٥ - ٣)



أُوجِد مجموّعة حل المعادلتين آنِيًّا بيانياً:
 $ص = ٢س - ١$ ، $ص = س + ٥$

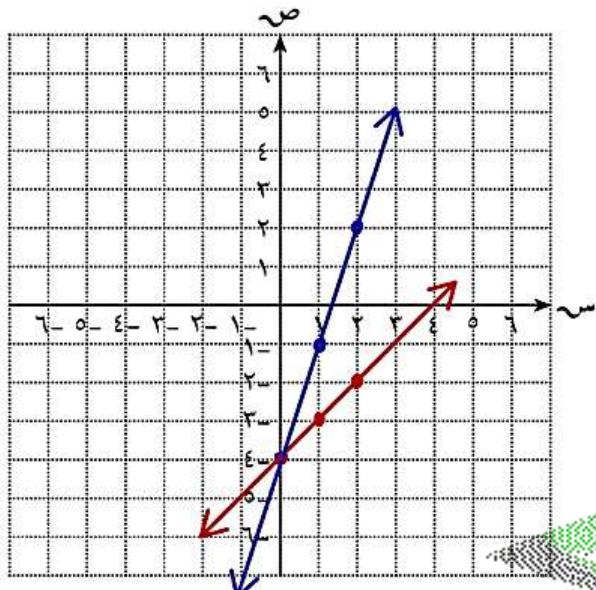
السؤال الثامن والعشرون :-

ص = -س + ٥			
٢	١	٠	س
٣	٤	٥	ص

ص = ٢س - ١			
٢	١	٠	س
٣	١	-١	ص

\therefore مجموّعة الحل = { -٣ ، -٢ }

تحقّق بالتعويض في كلّ من معادلتي المستقيمين .



أُوجِد مجموّعة حل المعادلتين آنِيًّا بيانياً:
 $ص - ٣س = ٤$ ، $ص - س = -٤$

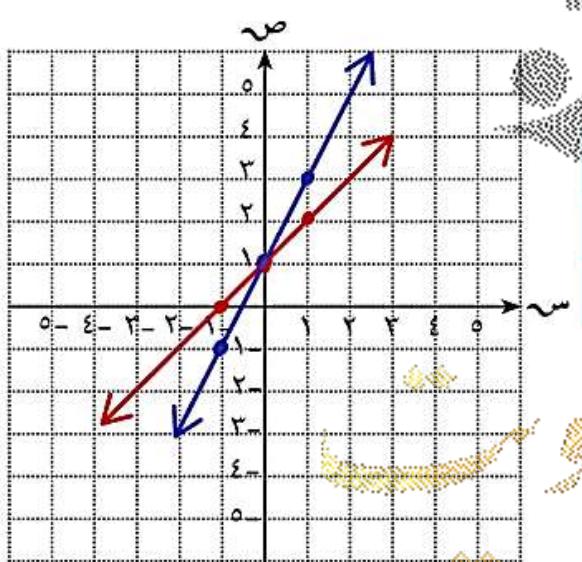
السؤال التاسع والعشرون :-

ص = س - ٤			
٢	١	٠	س
٢	٣	٤	ص

ص = ٣س - ٤			
٢	١	٠	س
٢	١	-٤	ص

\therefore مجموّعة الحل = { ٠ ، -٤ }

تحقّق بالتعويض في كلّ من معادلتي المستقيمين .



أُوجِد مجموّعة حل المعادلتين آنِيًّا بيانياً:
 $ص = ٢س + ١$ ، $ص = س + ١$

السؤال الثالثون :-

ص = س + ١			
١	٠	١	س
٠	١	٢	ص

ص = ٢س + ١			
١	٠	١	س
١	١	٣	ص

مجموعـة حلـ = { ١، ٣ }

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع

بنود الاختبار (٥ - ٣)، (٦ - ٢)، (٥ - ٥)، (٦ - ٣)

أُوجِدَ مجموّعة حل المعادلتين آنئًا جبرياً
بطريقة التعويض :

$$س + ص = ٧ ، ٣ س - ٢ ص = ٦$$

السؤال الرابع و الثالث

$$\nabla = u\varphi + \underline{\quad}$$

$$V = \varphi + \zeta$$

$$v = \underline{s} + \underline{r} \quad \dots$$

$\{ (2, 3) \} = \{ 2, 3 \}$ مجموعه:

$$\begin{aligned} \text{الخطوة 1: } V &= uP + \sqrt{s} \\ \text{الخطوة 2: } 12 &= uP + \sqrt{s} \therefore \\ \text{الخطوة 3: } 7 &= uP - \sqrt{s} \end{aligned}$$

جمع العادلية

$$z = \frac{c}{\bar{a}} = \sqrt{-\frac{c}{a}}$$

أُوجِدَ قِيمٌ α ، β تجعل للمعادلتين: $\alpha x + \beta y = 4$ ، $\alpha x + \beta z = 3$ $x = \alpha$ ، $y = \beta$ عدداً لا نهائياً من الحلول.

السؤال الخامس و الثلاثة

مقارنة المعادلة (١) و (٢).

$$l = p \therefore$$

$$15 = 3 \times 5 = -2 \quad \text{and} \quad 2 = \frac{-2}{2} = -1$$

$$P = \Delta L \quad I = P \div$$

لتليّوه حل المعادلتين لـ x و y عدد لأنظائين من الحلول ،

جِبْ أَنْ يَكُونَ الْمُتَقْبِلُ مَوْازِين

$$(1) \leftarrow \Sigma + \neg P = \neg P \therefore$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ بالنتيجة على ٣

$$(c) \leftarrow \frac{d}{e} + \sqrt{-40} \therefore$$

٢) إختر من القائمة (١) ما يناسب كل بند من القائمة (٢) لتحصل على عبارة

السؤال السادس

(٢) القائمة

- أ** شامل وليس متبايناً .
 - ب** متباين وليس شاملًا .
 - ج** ليس شاملًا وليس متبايناً .
 - د** تطبيقة تقابلاً .

القائمة (١)

إذا كان التطبيق ت : ص \leftarrow ص
 (مجموعة الأعداد الصحيحة) ،

إذا كان التطبيق ψ : $\{1, 0, -1\} \rightarrow \{2, 0, 1\}$ بحيث $\psi(s) = \frac{1}{s}$, فان ψ

**مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥)، (٥ - ٦)، (٦ - ٧)**

السؤال السابع والثلاثون :- ظلل **أ** إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل **ب** إذا كانت العبارة غير صحيحة :

		لتكن $s = \{1, 0, -1\}$ ، $ch = \{-1, 0, 1\}$	
أ		التطبيق $t : s \rightarrow ch$ حيث $t(s) = s^3$ ، فإن تطبيق شامل وليس متبيناً.	١
ب		إذا كانت النقطة $(2, 3)$ هي رأس منحني الدالة التربيعية ، فإن معادلة خط التماثل للدالة هي $s = 3$.	٢
أ		لتكن $s = \{5, 6, 7\}$ ، إذا كان التطبيق $t : s \rightarrow ch$ ، (ch هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، حيث $t(s) = s$ ، فإن تطبيق ليس تقابلاً .	٣
ب		النقطة $(1, 1)$ تنتمي إلى بيان الدالة $ch = 2s + 3$	٤
ب		إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6}$ متعامدين ، فإن ك تساوي ٤ .	٥
ب		المستقيمان $ch = 2s + 3$ ، $ch = 4s - 1$ متوازيان .	٦
ب		المستقيم الذي معادلته $ch = 3$ والمستقيم الذي معادلته $s = 2$ مستقيمان متعامدان .	٧
ب		إذا كان ميل ch هو $\frac{1}{3}$ ، فإن ميل ch' العكسي عليه \leftrightarrow	٨
ب		مجموعة حل المعادلتين $ch = 3s + 2$ ، $ch = 2s + 1$ هي $\{(4, 10)\}$	٩



**مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٥ - ٦) ، (٦ - ٣)**

السؤال الثامن و الثالثون :- لـكـل بـنـد أـربـعـة اختـيـارـات ، وـاحـد فـقـط مـنـهـا صـحـيـحـ، ظـلـل الإـجـابـة الصـحـيـحةـ :

<p>١</p> <p>لتكن $S = \{1, 4, 25\}$ ، إذا كان التطبيق $T : S \rightarrow S$ ، حيث $T(S) = \sqrt{S}$ ، فإن T تطبق :</p> <p>ب ليس شاملًا وليس متباينًا</p> <p>ج متباين وليس شاملًا</p>	<p>أ شامل ومتباين</p> <p>ج شامل وليس متباينًا</p>
<p>٢</p> <p>لتكن $S = \{1, 0, -1\}$ ، التطبيق $T : S \rightarrow S$ ، حيث $T(S) = S^2 - 1$ ، فإن T تطبق :</p> <p>ب شامل ومتباين</p> <p>د شامل وليس متباينًا</p>	<p>أ متباين وليس شاملًا</p> <p>ج ليس شاملًا وليس متباينًا</p>
<p>٣</p> <p>إذا كانت $S = \{1, 2\}$ ، $T : S \rightarrow S$ ، حيث $T(S) = \{T_1(S), T_2(S)\}$ ، $T_1(S) = 1, T_2(S) = 2$ ، فإن T التقابل التقابل فيما يلي هو :</p> <p>ب ليس أيّ مما سبق صحيحاً.</p>	<p>أ $\{(1, 2), (1, 1)\}$</p> <p>ج $\{(2, 1), (2, 2)\}$</p>
<p>٤</p> <p>إذا كان التطبيق $T : S \rightarrow S$ ، حيث $(S) \subseteq \{3\}$ ، حيث (S) هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، $T(S) = 3$ ، فإن T تطبق :</p> <p>ب ليس شاملًا وليس متباينًا</p> <p>ج متباين وليس شاملًا</p>	<p>أ شامل ومتباين</p> <p>ج شامل وليس متباينًا</p>
<p>٥</p> <p>إذا كان التطبيق $T : S \rightarrow S$ ، حيث $(S) \subseteq \{2\}$ ، حيث (S) هي مجموعة الأعداد الكلية ، $T(S) = 2S$ ، فإن T تطبق :</p> <p>ب ليس شاملًا وليس متباينًا</p> <p>ج شامل وليس متباينًا</p>	<p>أ ليس شاملًا وليس متباينًا</p> <p>ج شامل وليس متباينًا</p>
<p>٦</p> <p>إذا كان التطبيق $T : S \rightarrow S$ ، تطبيق تقابل وكان عدد عناصر S يساوي ٥ ، فإن عدد عناصر (S) يساوي :</p> <p>ج تقابل</p>	<p>أ ليس شاملًا وليس متباينًا</p> <p>ج شامل وليس متباينًا</p>

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٥ - ٦) ، (٦ - ٣)

السؤال الثامن والثلاثون :- لـكـل بـنـد أـرـبـعـة اختـيـارـات ، وـاحـد فـقـط مـنـهـا صـحـيـحـ ، ظـلـلـ الإـجـابـة الصـحـيـحةـ :

ليكن t تطبيقاً حيث $t : t \rightarrow s$ ، $s = 3$

التطبيق t هو :

ب متباین وليس شاملًا

أ شامل وليس متباینًا

د تقابل

ليس شاملًا وليس متباینًا

لتكن المعادلتان : $s - \frac{1}{3}c = 4$ ، $2s - c = 2$ ، فإن عدد حلول المعادلتين آنـيـاـ هو :

صفر

ج عدد لا نهائي

ب حلان

أ حل وحيد

إذا كان المستقيمان الممثـلـان للمعادـلـتـين : $s + 3c = 4$ ، $s + 4c = 7$ متوازـيـنـ ،
فـإـنـ = ١ :

د

ج

ب

أ

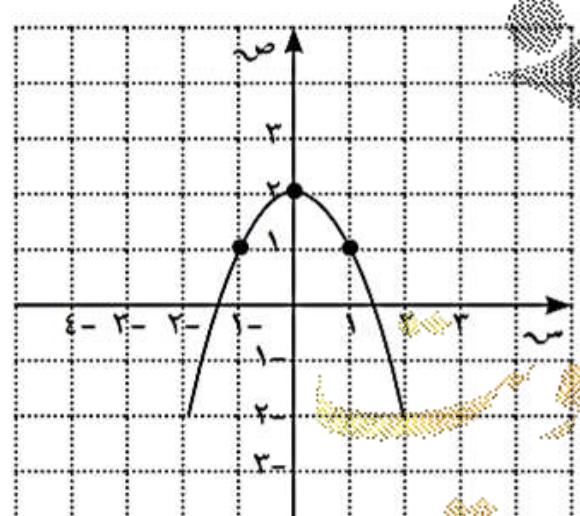
إذا كان m_1 ، m_2 ميلـيـ مستـقـيمـيـن متـوازـيـنـ وـغـير رـأـسـيـنـ ، فـإـنـ :

أ $m_1 - m_2 = 0$

د $m_1 - m_2 \neq 0$

أ $m_1 + m_2 = 0$

ج $m_1 \times m_2 = 0$



يمـثـلـ الشـكـلـ المـقـابـلـ بـيـانـ الدـالـةـ :

أ $ص = س^2 + 2$

ب $ص = -س^2 + 2$

ج $ص = -(س^2 + 2)$

د $ص = س^2 - 2$

٧

٨

٩

١٠

١١

**مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٥ - ٦) ، (٦ - ٣)**

السؤال الثامن والثلاثون :- لـكـل بـنـد أـربـعـة اختـيـارـات ، وـاحـدـ فـقـط مـنـهـ صـحـيـحـ ، ظـلـلـ الإـجـابـة الصـحـيـحةـ :

١٢ بيان الدالة $s = (s - 2)^2 - 4$ ، يمثل بيان الدالة $s = s^2$ تحت تأثير :

أ إزاحة أفقيّة بمقدار ٢ وحدة إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل .

ب إزاحة أفقيّة بمقدار ٢ وحدة إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل .

ج إزاحة أفقيّة بمقدار ٤ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٢ وحدة إلى الأعلى .

د إزاحة أفقيّة بمقدار ٢ وحدة إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى .

١٣ معادلة خط التماثل لمنحنى الدالة $d : d(s) = s^2$ هي

أ $s = 1$ **ب** $s = 0$ **ج** $s = 1$ **د** $s = 0$

١٤ معادلة خط التماثل لمنحنى الدالة $d : d(s) = (s - 2)^2$ هي

أ $s = 0$ **ب** $s = 2$ **ج** $s = 2 -$ **د** $s = -4$

١٥ نقطة رأس منحنى الدالة : $s = -(s - 3)^2 + 4$ هي

أ $(4, 3)$ **ب** $(3, 4)$ **ج** $(4, 2)$ **د** $(2, 3)$

١٦ إذا كان L ميله $\frac{3}{4}$ ، L_p ميله $-\frac{4}{3}$ ، حيث $b \neq 0$ ، $b \neq 0$ وكان $L \perp L_p$ ،
فإن $a =$

أ 12 **ب** $12 -$ **ج** $-\frac{3}{4}$ **د** $\frac{3}{4} -$

١٧ في المستوى الإحداثي إذا كانت **أ** $(1, 7)$ ، **ب** $(4, 2)$ ، **ج** $(5, 0)$ ، تمثل رؤوس مثلث قائم الزاوية في ب ، فإن قيمة s تساوي :



مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع
بنود الاختبار (٣ - ٥) ، (٥ - ٦) ، (٦ - ٣)

السؤال الثامن والثلاثون :- لـكـلـ بـنـدـ أـرـبـعـةـ اختـيـارـاتـ ، وـاـحـدـ فـقـطـ مـنـهـ صـحـيـحـ ، ظـلـلـ الإـجـابـةـ الصـحـيـحةـ :

المستقيم الموازي للمستقيم : $3s = 6s + 2$ هو :

٢ ص = ٣ س - ٢ ب

ص = ٢ س + ٥

٢ ص = س + ٣ د

٣ ص = س + ٢ ج

إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ متوازيين ، فإن ك تساوي :

$\frac{4}{3} -$

٣ ج

$\frac{1}{3}$ ب

$\frac{3}{4} -$ أ

مجموعة حل المعادلتين :

ص = ٣ س - ١ ، ص = ٢ س + ١ هي :

{ (٥، ٢) }

{ (٠، ١) } أ

\emptyset د

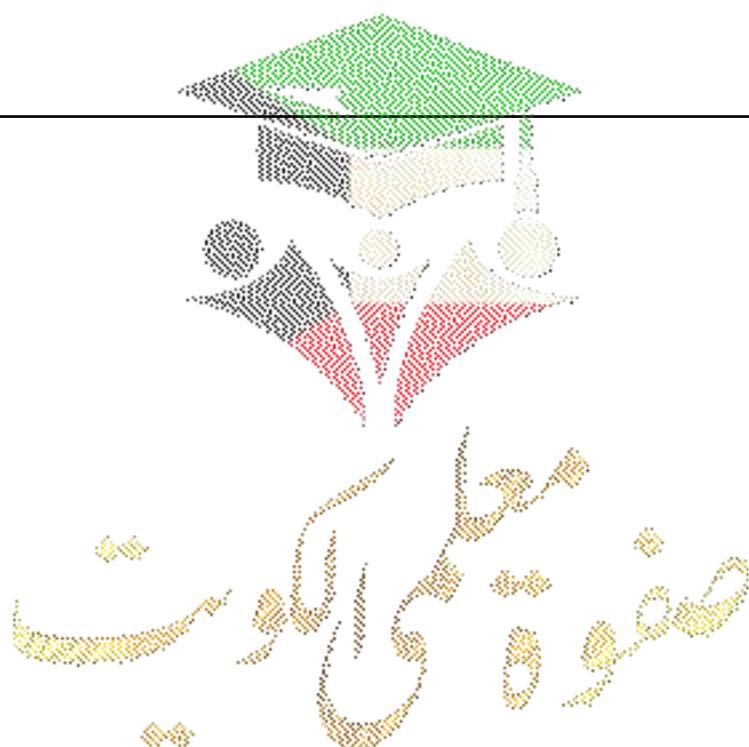
{ (١، ٠) } ج

١٨

١٩

٢٠

٢١



نموذج اختبار (١)

٨ درجات

التقويمي الأول للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

الصف : ٩

الاسم :

السؤال الأول :- إذا كانت $L = \{1, 2, 5\} = \{2, 4, 5\}$

التطبيق $L \leftarrow h$, حيث $h(s) = s^2 + 1$

أوجِد مدى التطبيق h . **(ب)** بين نوع التطبيق h من حيث كونه شاملًا، متسابقًا، تقابلًا، مع ذكر السبب.

$$h = \{(1, 2), (0, 2), (0, 5)\}$$

$$\begin{aligned} h(1) &= 1 + 1 = 2 \\ h(2) &= 1 + 2 = 3 \\ h(-2) &= 1 + (-2)^2 = 5 \\ \text{المدى} &= \{0, 2\} \end{aligned}$$

h تطبيق ليس شاملًا، لأنَّ المدى ≠ المجال المقابل.

h ليس تطبيق متسابق، لأنَّ $h(2) = h(-2)$.

∴ h تطبيق ليس تقابلًا لأنَّه ليس شاملًا.

السؤال الثاني :-

إذا كان ميل \overleftrightarrow{AB} هو -2 , \overleftrightarrow{CD} يمر بال نقطتين $C(10, 3)$, $D(6, 5)$, فما هي الميل $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$.

$$\text{مِيل } \overleftrightarrow{CD} = \frac{6 - 2}{3 - 5} = \frac{-4}{-2} = 2$$

$$\text{بما أنَّ ميل } \overleftrightarrow{AB} = \text{مِيل } \overleftrightarrow{CD} = 2$$

إذا المستقيمان \overleftrightarrow{CD} , \overleftrightarrow{AB} متوازيان

السؤال الثالث :- ظلل **أ** إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل **ب** إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب **أ** إذا كان ميل u هو 3 , فإنَّ ميل u' العمودي عليه $-\frac{1}{3}$

السؤال الرابع :- لِكُل بُنْد أربعة اختيارٍ، واحد فقط منها صحيح، ظلل الإجابة الصحيحة :

معادلة خط التماثل لمنحنى الدالة $d: d(s) = s^2$ هي

د $s = 0$

ج $s = 1$

س $= 0$

أ $s = 1$

مجموعة حل المعادلتين :

$s = 3 - 1$, $s = 2s + 1$ هي :

د \emptyset

ج $\{(1, 0)\}$

١

٢

نموذج اختبار (٢)

٨ درجات

التقويمي الأول للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

الصف : ٩

الاسم :

السؤال الأول :- إذا كانت $s = \{1, 2, 1, 0, 3\}$ ، $c = \{3, 1, 0, 1, 2\}$

التطبيق t : $s \leftarrow c$ ، حيث $t = s + 1$

١ أوجِد مدى التطبيق t . (ب) بَيْن نوع التطبيق t من حيث كونه شاملًا ، متبَاينًا ، تقاوِلًا ، مع ذكر السبب .

$$t = \{-1, 0, 1, 0, -3\}$$

$$t = 1 + (-1) = 0$$

$$t = 1 + (0) = 1$$

$$t = 1 + (1) = 2$$

$$t = 1 + (2) = 3$$

$$t = 1 + (4) = 5$$

ق شامل لأن المدى = المجال المقابل

ق متباين لأن $t \neq 0 \neq t \neq 1 \neq t \neq 2$

ق تقابل لأنه شامل ومتباين

أوجِد مجموعة حل المعادلتين آنِيًا جبرياً

السؤال الثاني :- بطريقة الحذف :

$$s + c = 4 , s - c = 2$$

$$(1) \quad s + c = 4$$

$$(2) \quad s - c = 2$$

جمع (١) + (٢)

$$2s = 6$$

$$s = 3$$

بالعمريين بصيغة $s \neq c$ المعادلة (١)

$$4 = s + c \\ 1 = s - c$$

$$\therefore \text{مجموعة حل } \{(1, 3)\}$$

السؤال الثالث :- ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة . وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

المستقيم الذي معادلته $s = 2$ والمستقيم الذي معادلته $s = 3$

مستقيمان متعاددان .

(١)

ب



لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :

السؤال الرابع :-

المستقيم الموازي للمستقيم : $s = 3 - 2s = 1$ هو :

ب $s = 3 - 2$

د $s = 3 + 2$

ص $s = 2 + 5$

ج $s = 3 + 2$

د $(4, 3) - (3, 4)$

د $(4, 3)$

ب $(4, 3) - (3, 4)$

أ $(4, 3) - (3, 4)$

نقطة رأس منحنى الدالة : $s = -(s - 3)^2 + 4$ هي

٢