

العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

الفصل الدراسي الثاني

قسم الرياضيات

الصف
التاسع

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع – الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

السؤال الأول :

(أ) إذا كان $S = \{ 1, 0, 3 \}$ ، $V = \{ -3, -1, 5 \}$ ، ت : $S \leftarrow V$ ، ت (س) = $2 - S$ - ١

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل)
مع ذكر السبب ؟

(١) أوجد مدى التطبيق ت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كان التطبيق ت : $\{ -2, -1, 2, 3 \} \leftarrow \{ 0, 3, 8 \}$ ، حيث ت (س) = $2 - S$ - ١

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل)
مع ذكر السبب ؟

(١) أوجد مدى التطبيق ت

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

(أ) إذا كان $\sim = \{ ٠ , ١ , ٢ \}$ ، $\sim = \{ ٠ , ١ , ٨ \}$ ، ت : $\sim \leftarrow \sim$ ، ت (س) = $\sim^3$

(١) أوجد مدى التطبيق ت

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كان $\sim = \{ ٠ , ٢ , ٢ - \}$ ، $\sim = \{ ٨ , ٢ , ٤ - \}$ ، د : $\sim \leftarrow \sim$ ، د (س) = $\sim^3 + ٢$

(١) أوجد مدى التطبيق د

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ج) إذا كان $\sim = \{ ١ , ١ - , ٢ \}$ ، $\sim = \{ ٤ , ٦ , ٧ \}$ ، د : $\sim \leftarrow \sim$ ، د (س) = $\sim^3 + ٣$

(١) أوجد مدى التطبيق د

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث :

(أ) إذا كان $S = \{1, 4, 9\}$ ، $V = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، $D: S \leftarrow V$ ، $D(S) = \sqrt{S}$

(١) أوجد مدى التطبيق د

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كان $S = \{2, 3, 5\}$ ، $V = \{5, 7, 9, 11\}$ ، $D: S \leftarrow V$ ، $D(S) = 2 + S$

(١) أوجد مدى التطبيق د

(٢) اكتب د كمجموعة من الأزواج المرتبة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٤) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

(٣) مثل التطبيق د بمخطط سهمي

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع :

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين
م (٣ ، ٢) ، ن (- ٥ ، ٣)

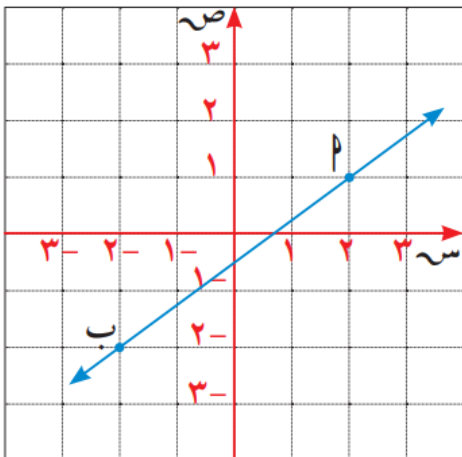
(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين
ج (١ ، ٢) ، د (٣ ، ٤)

(ج) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :

$$(٢) \quad ٢س + ص = ١$$

$$(١) \quad ص - ٣ = ٧س$$

(د) أوجد ميل المستقيم $\overleftrightarrow{PQ}$ في الشكل المقابل :



السؤال الخامس :

(أ) إذا كان $\vec{n}$ يمر بالنقطتين س (٥ ، ٣ -) ، ب (٣ ، ٤ -) ، معادلة $\vec{n}$: ص $2 = 7 +$ س
فأثبت أن : $\vec{n} // \vec{k}$

(ب) إذا كان $\vec{n}$ يمر بالنقطتين س (٦ ، ٤) ، ب (١ ، ٦) ، معادلة $\vec{n}$: ص $5 = 7 -$ س
فأثبت أن : $\vec{n} \perp \vec{k}$

(ج) إذا كان $\vec{n} \perp \vec{l}$ ، معادلة $\vec{l}$: ص $2 = 1 +$ س ، أوجد ميل $\vec{n}$

السؤال السادس :

(أ) إذا كان $\overleftrightarrow{AB}$ يمر بالنقطتين أ (٣، ٥) ، ب (٨، ٦) ، وكان $\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{CD}$ فأوجد ميل $\overleftrightarrow{CD}$

(ب) إذا كان $\overleftrightarrow{N}$ يمر بالنقطتين س (٨، ١) ، ص (٣، ٤) ، معادلة $\overleftrightarrow{K}$: $١٠س - ٦ص = ٥$ فأثبت أن : $\overleftrightarrow{N} \perp \overleftrightarrow{K}$

(ج) إذا كان $\overleftrightarrow{M}$ يمر بالنقطتين ن (٢، ٦) ، م (٧، ٦) ، $\overleftrightarrow{H}$ يمر بالنقطتين هـ (٢، ١) ، ط (٥، ١) فأثبت أن : $\overleftrightarrow{M} \parallel \overleftrightarrow{H}$

A hand-drawn graph on a grid. The vertical axis is labeled 'w' and has tick marks from 1 to 7. The horizontal axis is labeled 'z' and has tick marks from -7 to 5. A point is plotted at (-1, 3).

[illegible][illegible]

A blank coordinate plane with a grid. The x-axis is labeled with integers from -6 to 6, and the y-axis is labeled with integers from -6 to 6. The origin is at the center of the grid.

[illegible]

[illegible]

A hand-drawn coordinate system on a grid. The vertical axis is labeled with '9', '8', '7', '6', '5', '4', '3', '2', '1' from top to bottom. The horizontal axis is labeled with '3-2-1', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9' from left to right. The origin is marked with a small '0'.

[illegible][illegible]

أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	التطبيق ت : { ١ ، ٢ ، ٣ } ← { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } هو تطبيق شامل	أ	ب
٢	المستقيمان ص = ٢ س - ١ ، ص = ٢ س + ٣ متوازيان	أ	ب
٣	إذا كان ميل $\vec{L}$ هو ٢ فإن ميل $\vec{M}$ العمودي عليه هو - ٢	أ	ب
٤	بيان الدالة ص = ٢ س + ٤ يمثل بيان الدالة ص = ٢ س تحت تأثير إزاحة أفقية بمقدار ٤ وحدات لليمين	أ	ب

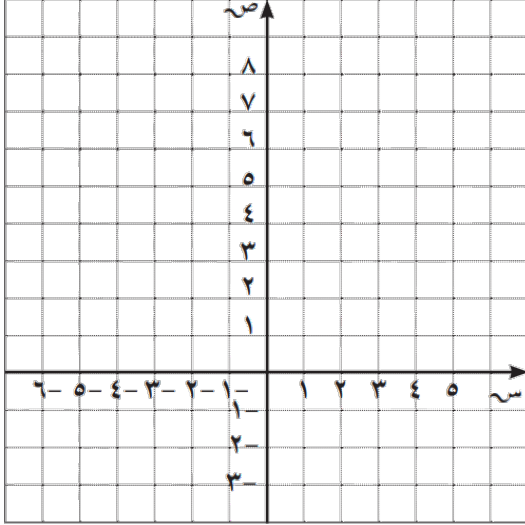
ثانياً : في البنود (١ - ٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

١	إذا كان د : ص ← { ٥ } حيث ص مجموعة الأعداد الصحيحة ، د (س) = ٥ فإن د تطبيق : (أ) شامل ومتباين (ب) ليس شامل وليس متباين (ج) شامل وليس متباين (د) متباين وليس شامل
٢	ميل المستقيم المتعامد مع المستقيم : ص = ٢ س - ١ يساوي : (أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $-\frac{3}{2}$ (د) $-\frac{2}{3}$
٣	إذا كان ميل $\vec{L}$ يساوي $\frac{1}{5}$ فإن ميل المستقيم الموازي له يساوي : (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $-\frac{1}{5}$ (ج) ٥ (د) - ٥
٤	بيان الدالة ص = (٣ - س) يمثل بيان الدالة ص = ٢ س تحت تأثير : (أ) إزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات لأعلى (ب) إزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات لأسفل (ج) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات لليمن (د) إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات لليمين

اسم الطالب : الصف : ٩ /

السؤال الأول :

مثل بيانيا الدالة $ص = س^٢ + ٢$ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^٢$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	التطبيق ت : $\{ -٥ , ٠ , ٣ \} \leftarrow ص$ ، حيث ت (س) = س (ص مجموعة الأعداد الصحيحة) ، هو تطبيق شامل	أ	ب
٢	إذا كان ميل $\vec{ل١}$ هو ٢ فإن ميل $\vec{ل٢}$ العمودي عليه هو $\frac{١}{٢}$	أ	ب

انتهت الأسئلة .. خالص منيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٩ /

السؤال الأول :

إذا كان $s = \{ -2, 1, 2 \}$ ، $s = \{ 1, 2, 3 \}$ ، $d : s \leftarrow s$ ، $d(s) = s + 1$

(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

(١) أوجد مدى التطبيق د

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كان ميل l_1 هو $-\frac{3}{2}$ ، معادلة l_2 : $s = 3 - 1$ فإن : $l_1 // l_2$	أ	ب
٢	بيان الدالة $s = (s - 4)^2$ يمثل بيان الدالة $s = s^2$ تحت تأثير إزاحة أفقية بمقدار ٤ وحدات لليمين	أ	ب

انتهت الأسئلة .. خالص أمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق

اسم الطالب : الصف : ٩ /

السؤال الأول :

إذا كان $\overleftrightarrow{N}$ يمر بالنقطتين س (٥ ، ٣ -) ، ب (٣ ، ٤ -) ، معادلة $\overleftrightarrow{K}$: ص - ٢ س = ٧فأثبت أن : $\overleftrightarrow{N} // \overleftrightarrow{K}$

.....

.....

.....

.....

.....

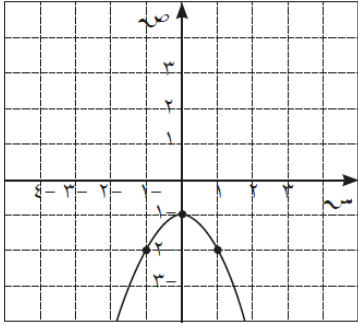
.....

.....

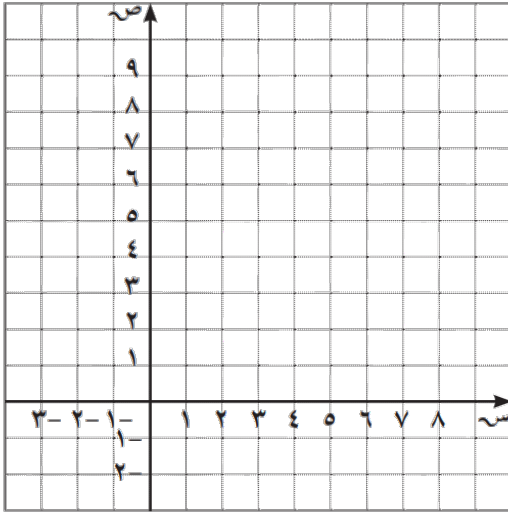
.....

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	أ	الشكل المقابل يمثل بيان الدالة : ص = - س - ٢ 	١
ب	أ	إذا كان التطبيق ت : $\leftarrow \{ ٥ \}$ حيث (ص مجموعة الأعداد الصحيحة) ، ت (س) = ٥ فإن ت تطبيق شامل ومتباين	٢

اسم الطالب : الصف : ٩ /

السؤال الأول :مثل بيانيا الدالة $ص = (س - ١)^2 + ٢$ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$ 

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

(١) التطبيق ت : { ٢ ، ٠ ، ٢ - } ← ص ، حيث ت (س) = $س^2$

(ص مجموعة الأعداد الصحيحة) ، هو تطبيق

متباين وليس شامل (ب)

شامل ومتباين (أ)

ليس شامل وليس متباين (د)

شامل وليس متباين (ج)

(٢) المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٢$ $٣س - ١$ هو(ب) $٢ص = ٣س - ٥$ (أ) $٣ص = ٢س + ٥$ (د) $٣ص = ٢س - ٥$ (ج) $٢ص = ٣س + ٥$

اسم الطالب : الصف : ٩ /

السؤال الأول :

إذا كان $\sim = \{ -3, 0, 3 \}$ ، $\sim = \{ 9, 0, -9 \}$ ، $\sim : \sim \leftarrow \sim$ ، $\sim = 3 = \sim$ (١) أوجد مدى التطبيق د
(٢) ادرس نوع التطبيق من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

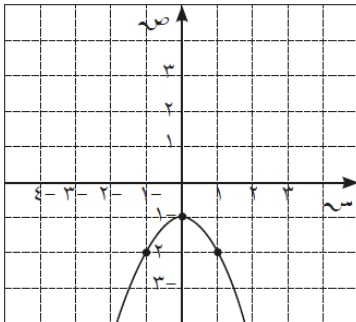
السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

(١) المستقيم المتعامد مع المستقيم الذي معادلته $\sim = 3 - \sim$ هو

أ $\sim = 3 + \sim$ ب $\sim = 3 - \sim$

ج $\sim = 3 + \sim$ د $\sim = 3 - \sim$



(٢) الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :

أ $\sim = 3 + \sim$ ب $\sim = 3 - \sim$

ج $\sim = 3 + \sim$ د $\sim = 3 - \sim$

اسم الطالب : الصف : ٩ /

السؤال الأول :

إذا كان $\vec{K} \perp \vec{L}$ وكانت معادلة $\vec{K}$: $2x = 8 + 10y$ أوجد ميل $\vec{L}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

في البنود (١ - ٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

(١) التطبيق د : $s \leftarrow v$ ، (v مجموعة الأعداد الصحيحة) حيث $d(s) = s^2$ إذا كان d تطبيقاً متبايناً ، فإن s يمكن أن تساوي

أ { ١ ، ٠ ، ١ - } ب { ٥ ، ٢ ، ٢ - }

ج { ٣ ، ٢ ، ١ } د { ٣ ، ١ ، ٣ - }

(٢) بيان الدالة $v = (s - 3)^2$ يمثل بيان الدالة $v = s^2$ تحت تأثير :

أ إزاحة أفقية ٣ وحدات إلى اليسار ب إزاحة أفقية ٣ وحدات إلى اليمين

ج إزاحة رأسية ٣ وحدات إلى الأعلى د إزاحة رأسية ٣ وحدات إلى الأسفل