

الإجابات نقطة: مادة لجيب

H.O.

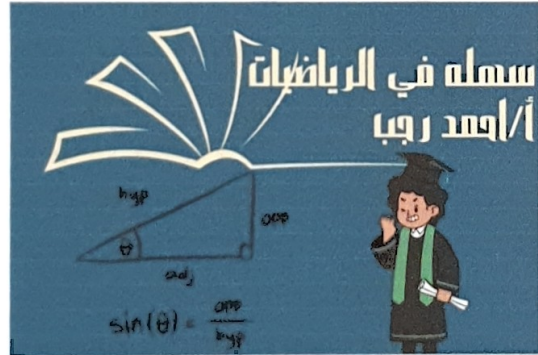
التقويمي الاول رياضيات صف التاسع الاستاذ احمد رجب



التقويمي الاول الصف التاسع (٢٠٢٥/٢٠٢٤)

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ / احمد رجب



أضبط هنا
موقع ويب



أضبط هنا
للتواصل



أضبط هنا
للشرح



أضبط هنا
للتواصل

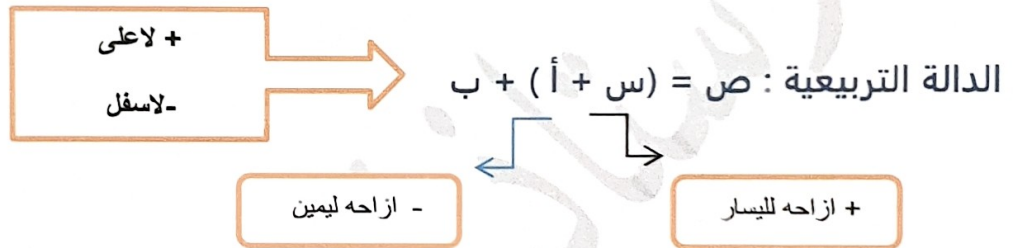


قوانين الصف التاسع

التطبيق شامل : المدي = المجال المقابل

التطبيق متباين = صور عناصر المجال مختلفه

التطبيق تقابل : اذا كان التطبيق شامل , ومتباين



$$\frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١} = \text{الميل}$$

شرط توازي مستقيمين : $م١ = م٢$

شرط تعامد مستقيمين : $م١ \times م٢ = -١$

التطبيق بأنواعه (٦-٣)

إذا كانت $S = \{-3, 0, 3\}$, $V = \{-9, 0, 9\}$ التطبيق $q: S \rightarrow V$ حيث $q(S) = 3$ اس
اوجد :

مدى التطبيق , بين نوع التطبيق (شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب) ؟

هـ تطبيق شامل : لأنه $الحص = المجال المقابل$
 هـ تطبيق متباين : لأنه $هـ(-3) \neq هـ(0) \neq هـ(3)$
 ∴ هـ تطبيق تقابل : لأنه شامل ومتباين

$هـ(S) = 3$
 $هـ(-3) = 3 - 9 = -6$
 $هـ(0) = 0 \times 3 = 0$
 $هـ(3) = 3 \times 3 = 9$
 $الحص = \{-6, 0, 9\}$

إذا كانت $L = \{1, -1, 3\}$, $M = \{2, 0, 10\}$, التطبيق $هـ: L \rightarrow M$, حيث $هـ(S) = 1 + 1$

اوجد : مدى التطبيق , بين نوع التطبيق (شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب) ؟

هـ تطبيق ليس شامل : لأنه $الحص \neq المجال المقابل$
 هـ تطبيق ليس متباين : لأنه $هـ(1) = هـ(-1)$
 ∴ هـ تطبيق ليس تقابل : لأنه ليس شامل وليس متباين

$هـ(S) = 1 + 1$
 $هـ(1) = 1 + 1 = 2$
 $هـ(-1) = 1 + 1 = 2$
 $هـ(3) = 1 + 9 = 10$
 $الحص = \{2, 10\}$

التقويمي الاول رياضيات صف التاسع الاستاذ احمد رجب

اذا كانت $s = \{1, 2\}$, $v = \{3, 6\}$, التطبيق $t: s \leftarrow v$, حيث $t(s) = 3$

اوجد :

مدى التطبيق , بين نوع التطبيق (شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب) ؟

ت تطبيق شامل : لانه المدى = المجال المقابل
ت تطبيق متباين : لانه $t(1) \neq t(2)$
ت تطبيق تقابل : لانه شامل ومتباين

$$\begin{aligned} t(s) &= 3 \\ t(1) &= 1 \times 3 = 3 \\ t(2) &= 2 \times 3 = 6 \\ \text{المدى} &= \{3, 6\} \end{aligned}$$

اذا كانت $s = \{1, 2, 3\}$, $v = \{1, 2, -1\}$, التطبيق $t: s \leftarrow v$, حيث $t(s) = 1 + s$

اوجد :

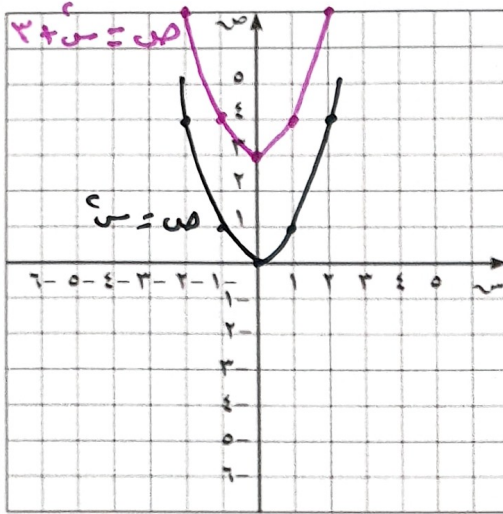
مدى التطبيق , بين نوع التطبيق (شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب) ؟

ت تطبيق شامل : لانه المدى = المجال المقابل
ت تطبيق متباين : لانه $t(1) \neq t(2) \neq t(3)$
ت تطبيق تقابل : لانه شامل ومتباين

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

الدالة التربيعية (٥-٦)

مثل بيانيا الدالة $ص = س^2 + ٣$ مستخدما التمثيل
البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$

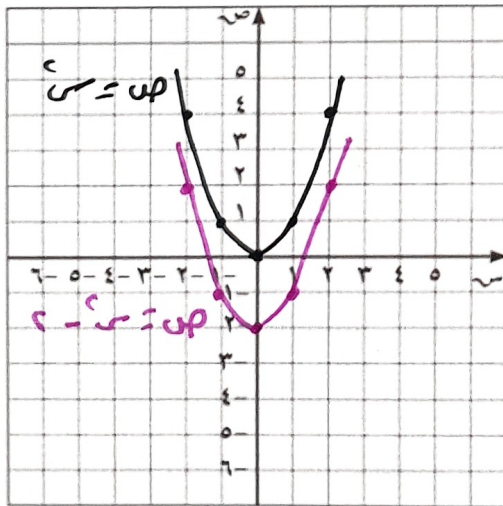


س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

١) رسم بيان الدالة $ص = س^2$
٢) بيان الدالة $ص = س^2 + ٣$ هو إزاحة رأسية
لبيان الدالة $ص = س^2$ وحدات إلى الأعلى

حولي ٢٢/٢١

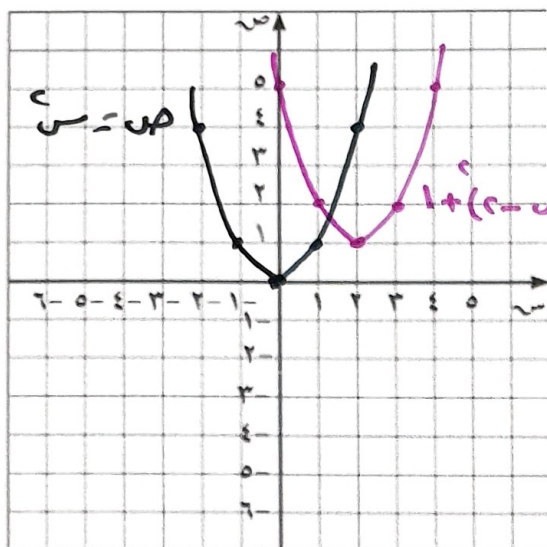
مثل بيانيا الدالة $ص = س^2 - ٢$ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية $ص = س^2$



س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

١) رسم بيان الدالة $ص = س^2$
٢) بيان الدالة $ص = س^2 - ٢$ هو إزاحة
رأسية لبيان الدالة $ص = س^2$ وحدتين
إلى الأسفل.

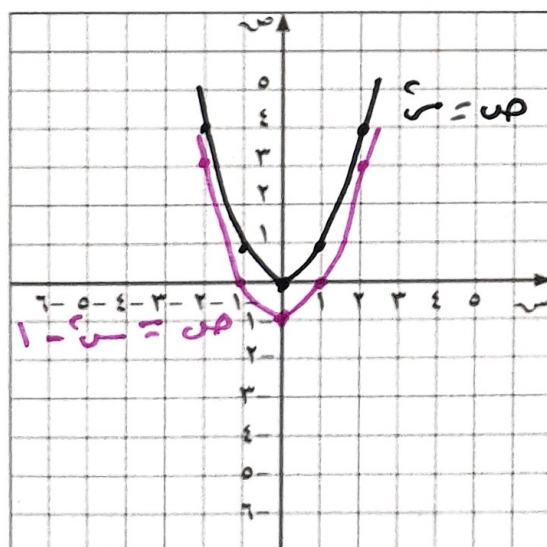
مثل بيانيا الدالة $v = (s-2)^2 + 1$ مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعيه $v = s^2 - 4s + 5$



s	-2	-1	0	1	2
v	4	1	0	1	4

ا نرسم بيان الدالة $v = s^2 - 4s + 5$
 ببيان الدالة $v = (s-2)^2 + 1$ هو زاوية أفقية
 لبيان الدالة $v = s^2 - 4s + 5$ وحديثه جوة الحميم
 ثم زاوية رأسية وحدة واحدة إلى الأعلى

مثل بيانيا الدالة $v = s^2 - 4s + 5$ مستخدما التمثيل
 البياني للدالة التربيعيه $v = (s-2)^2 + 1$



s	-2	-1	0	1	2
v	4	1	0	1	4

ا نرسم بيان الدالة $v = s^2 - 4s + 5$
 ببيان الدالة $v = (s-2)^2 + 1$ هو زاوية رأسية
 لبيان الدالة $v = s^2 - 4s + 5$ وحديثه وحدة واحدة إلى
 الأسفل.

التقويمي الاول رياضيات صف التاسع الاستاذ احمد رجب

المستقيمات المتوازية والمتعامدة (٧-٢)

إذا كان م ن يمر بالنقطتين م (١,٢) , ن (٦,٧) , هـ ط يمر بالنقطتين هـ (١,٢) , ط (٣,٤)

هـ (١,٢) , ط (٣,٤)

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

$$\frac{1-2}{1-3} = \frac{3-1}{2-4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

اثبت ان م ن // هـ ط
م (١,٢) , ن (٦,٧)

$$\frac{1-2}{1-6} = \frac{7-4}{3-1}$$

$$\frac{1-2}{1-6} = \frac{3-1}{2-4}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$\therefore \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 $\therefore \overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{HP}$

إذا كان ن يمر بالنقطتين أ (٥,٣) , ب (٣,٤) : ص = ٣ + ٧

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

اثبت ان ن // ك
أ (٥,٣) , ب (٣,٤)

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

$$\frac{5-3}{(3-)-4-} = \frac{1-2}{1-5}$$

$$\frac{2}{2+4-} = \frac{1-2}{1-5}$$

$$\frac{1}{1-} = \frac{1-2}{1-5}$$

$\therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 $\therefore \overleftrightarrow{NK} \parallel \overleftrightarrow{NL}$

التقويمي الاول رياضيات صف التاسع الاستاذ احمد رجب

إذا كان $\vec{AB}$ يمر بالنقطتين أ (٦، ٤) ، ب (١، ٦) ، ج د : ص = $\frac{2}{5}$ س - ٤

$$\begin{aligned} \text{ص} &= \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \\ \frac{2}{5} &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \times \frac{5}{1} &= \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} \\ \frac{2}{5} &= \frac{2}{1} \\ \therefore \vec{AB} &\perp \vec{CD} \end{aligned}$$

اثبت ان $\vec{AB} \perp \vec{CD}$

$$\begin{aligned} \text{أ (٦، ٤) ، ب (١، ٦)} \\ \frac{1-6}{4-6} &= \frac{1-6}{4-6} \\ \frac{-5}{-2} &= \frac{-5}{-2} \\ \frac{5}{2} &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

إذا كان $\vec{L} \perp \vec{K}$ حيث معادله ك: $\text{ص} = 2$ ، $\text{س} = 8 + 10$ اوجد ميل $\vec{L}$

$$\begin{aligned} \therefore \text{المستقيمات متعامدة} \\ \therefore \text{ميل } \vec{L} \times \text{ميل } \vec{K} &= -1 \\ \text{ميل } \vec{L} \times 4 &= -1 \\ \therefore \text{ميل } \vec{L} &= -\frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ص} &= 2 = 8 + 10 \\ 2 &= 18 \\ \therefore \text{ميل } \vec{K} &= 4 \end{aligned}$$

جهر ٢٣

إذا كان $\vec{M}$ يمر بالنقطتين (٤، ٢) ، (٦، ٣) ومعادلة ه: $\text{ص} = 2$ س - ٥ ، فأثبت أن : $\vec{M} \parallel \vec{H}$

$$\begin{aligned} \text{ص} &= 2 - 5 \\ 2 &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \frac{2}{-3} &= \frac{2}{-3} \\ \therefore \vec{M} &\parallel \vec{H} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{أ (٤، ٢) ، ب (٦، ٣)} \\ \frac{2-4}{3-2} &= \frac{3-4}{2-4} \\ \frac{-2}{1} &= \frac{-1}{-2} \\ \frac{2}{1} &= \frac{2}{1} \end{aligned}$$