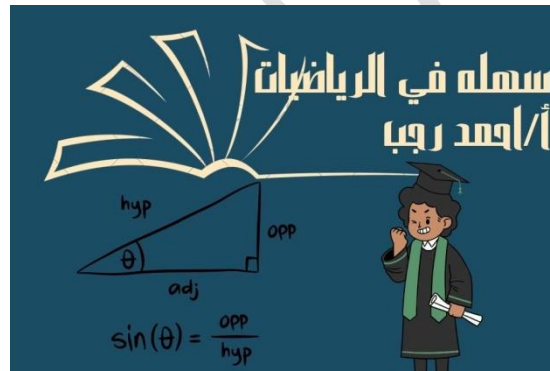




التقويمي الاول الصف التاسع (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ/ احمد رجب



أضغظ هنا
موقع ويب



أضغظ هنا
للتواصل



أضغظ هنا
للشح



أضغظ هنا
للتواصل

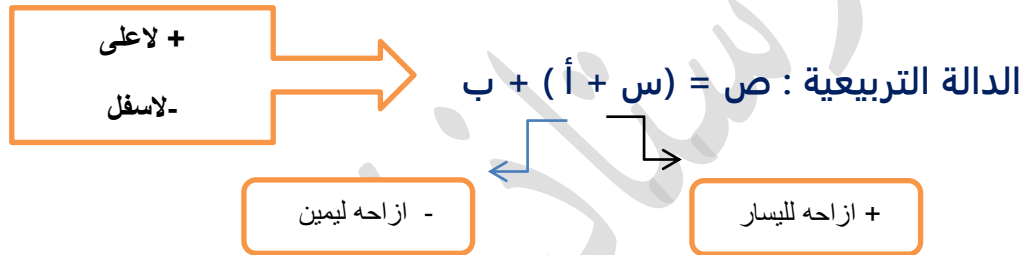


قوانين الصف التاسع

التطبيق شامل : المدي = المجال المقابل

التطبيق متباين = صور عناصر المجال مختلفه

التطبيق تقابل : اذا كان التطبيق شامل , ومتباين



$$\text{الميل} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$$

شرط توازي مستقيمين : $م_1 = م_2$

شرط تعامد مستقيمين : $م_1 \times م_2 = -1$

التطبيق بأنواعه (٦-٣)

إذا كانت $S = \{3, 0, 3\}$, $V = \{9, 0, 9\}$ التطبيق $Q: S \leftarrow V$ حيث $Q(S) = 3$ اوجد :

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

إذا كانت $L = \{1, -1, 3\}$, $M = \{10, 0, 2\}$, التطبيق $H: L \leftarrow M$, حيث $H(S) = 1 + S$ اوجد : مدى التطبيق , بين نوع التطبيق (شامل , متباين , تقابل مع ذكر السبب) ؟

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) ؟

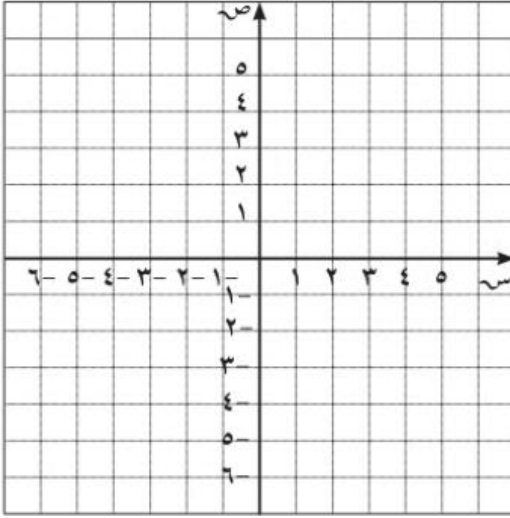
اذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$, $V = \{1, 2, 3\}$, التطبيق $T: S \leftarrow V$, حيث $T(S) = S+1$ اوجد :

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

الدالة التربيعية (٥-٦)

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

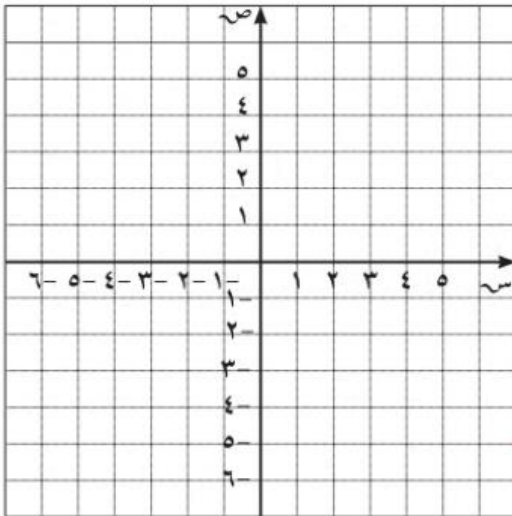
س						
ص						



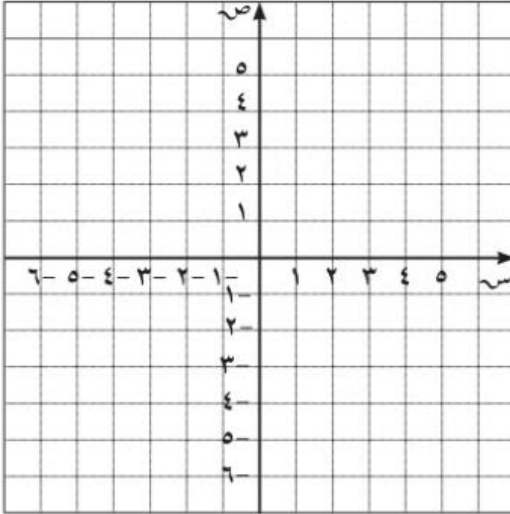
حولي ٢٢/٢١

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

س						
ص						

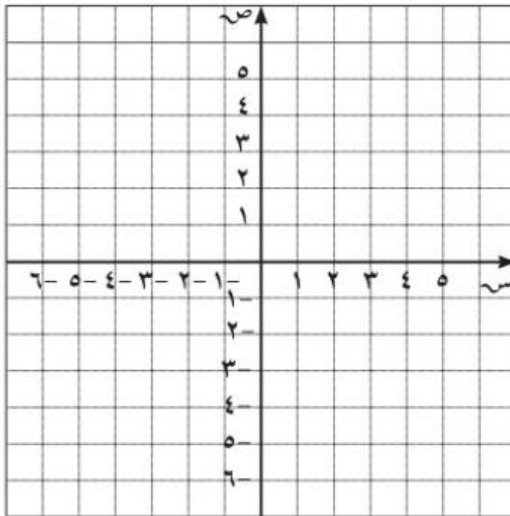


مثل بيانيا الدالة $v = (s-2)^2 + 1$ مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه $v = s^2$



س					
ص					

مثل بيانيا الدالة $v = s^2 - 1$ مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه $v = s^2$



س					
ص					

المستقيمات المتوازية والمتعامدة (٢-٧)

إذا كان $\overleftrightarrow{MN}$ يمر بالنقطتين $M(1,2)$, $N(6,7)$, $\overleftrightarrow{HP}$ يمر بالنقطتين $H(1,2)$, $P(3,4)$
اثبت ان $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{HP}$

إذا كان $\overleftrightarrow{MN}$ يمر بالنقطتين $A(-3,5)$, $B(-6,3)$, $\overleftrightarrow{CK}$: $ص = ٢س + ٧$
اثبت ان $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{CK}$

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

اثبت ان $\vec{AB} \perp \vec{CD}$

إذا كان $\vec{L} \perp \vec{K}$ حيث معادله ك: $2ص = ٨ س + ١٠$ اوجد ميل ل

جهر ٢٣

إذا كان م يمر بالنقطتين (٤, ٢) , (٦, ٣) ومعادلة هـ: ص = $٢ س - ٥$, فأثبت أن : م // هـ