تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

أحمد رجب

الملف نموذج اختبار تقويمي أول مجاب
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات مهمة جدا ومبسطة
5	مراجعة قصيرة

التقويمي الاول الصف التاسع (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الفصل الدراسي الثاني

الاستاذ/ احمد رجب

أضغط هنا للتواصل

أضغط هنا للشرح

أضغط هنا للتواصل

أضغط هنا موقع ويب

قوانين الصف التاسع

التطبيق شامل : المدي = المجال المقابل

التطبيق متباين = صور عناصر المجال مختلفه

التطبيق تقابل : اذا كان التطبيق شامل , ومتباين

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الدالة التربيعية : ص = (س + أ) + ب

+ لاعلى
-لاسفل

+ ازاحه لليسار

- ازاحه ليمين

الميل = $\frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$

شرط توازي مستقيمين : $م_1 = م_2$

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

H.C.

التطبيق بأنواعه (٦-٣)

اذا كانت س = {-٣,٠,٣} , ص = {-٩,٠,٩} التطبيق ق :س ← ص حيث ق(س) = ٣س

اوجد :

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

ق(س) = ٣س
ق(-٣) = ٣×-٣ = -٩
ق(٠) = ٣×٠ = ٠
ق(٣) = ٣×٣ = ٩
المدى = {-٩,٠,٩}

ق تطبيق شامل : لأن المدى = المجال المقابل
ق تطبيق متباين : لأن ق(-٣) ≠ ق(٠) ≠ ق(٣)
∴ ق تطبيق تقابل : لأنه شامل ومتباين .

اذا كانت ل = {-١,١,٣} , م = {٢,٥,١٠} , التطبيق هـ: ل ← م , حيث هـ(س) = س^{٢}+١

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

هـ(س) = س^{٢} + ١
هـ(١) = (١)^{٢} + ١
= ١ + ١ = ٢

هـ(-١) = (-١)^{٢} + ١
= ١ + ١ = ٢

هـ(٣) = (٣)^{٢} + ١
= ٩ + ١ = ١٠

المدى = {٢,١٠}

هـ تطبيق ليس شامل : لأن المدى ≠ المجال المقابل
هـ تطبيق ليس متباين : لأن هـ(١) = هـ(-١)
∴ هـ تطبيق ليس تقابل : لأنه ليس شامل وليس متباين

اذا كانت س = {٢,١} , ص = {٦,٣} , التطبيق ت: س ← ص , حيث ت(س) = ٣س

اوجد :

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

ت (س) = ٣ س

ت (١) = ٣ × ١ = ٣

ت (٢) = ٣ × ٢ = ٦

المدى = {٣ , ٦}

ت تطبيق شامل : لأن المدى = المجال المقابل

ت تطبيق متباين : لأن ت (١) ≠ ت (٢)

∴ ت تطبيق تقابل : لأنه شامل ومتباين

موقع المنارة التعليمية
almananj.com/kw

اذا كانت س = {٢,١, − ٢} , ص = {٣,٢, − ١} , التطبيق ت: س ← ص , حيث ت(س) = س+١

اوجد :

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

ت (س) = س + ١

ت (٢) = ٢ + ١ = ٣

ت (١) = ١ + ١ = ٢

ت (-٢) = -٢ + ١ = -١

المدى = {٣ , ٢ , -١}

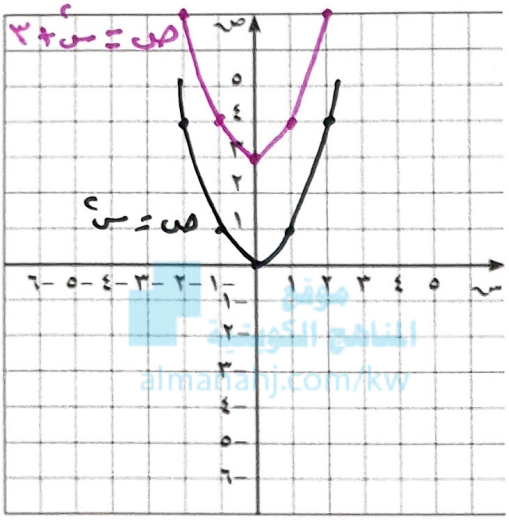
ت تطبيق شامل : لأن المدى = المجال المقابل

ت تطبيق متباين : لأن ت (٢) ≠ ت (١) ≠ ت (-٢)

∴ ت تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين .

الدالة التربيعية (٦-٥)

مثل بيانيا الدالة ص = س٢ +٣ مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه ص = س٢



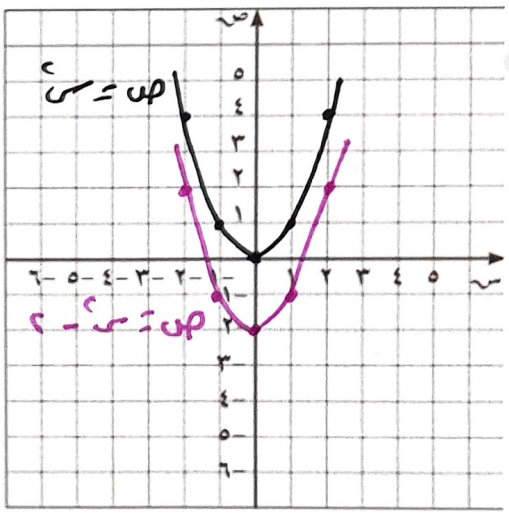
س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

١) نرسم بيان الدالة ص = س٢

٢) بيان الدالة ص = س٢ + ٣ هو إزاحة رأسية لبيان الدالة ص = س٢ ٣ وحدات إلى الأعلى

حولي ٢٢/٢١

مثل بيانيا الدالة ص = س٢ - ٢مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه ص = س٢

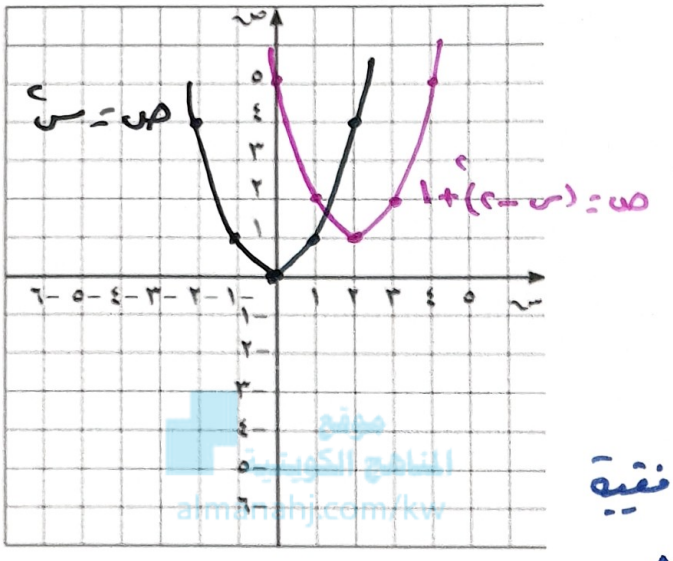


س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

١) نرسم بيان الدالة ص = س٢

٢) بيان الدالة ص = س٢ - ٢ هو إزاحة رأسية لبيان الدالة ص = س٢ وحدتين إلى الأسفل .

مثل بيانيا الدالة ص = (س-٢)^{٢} +١ مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه ص = س^{٢}

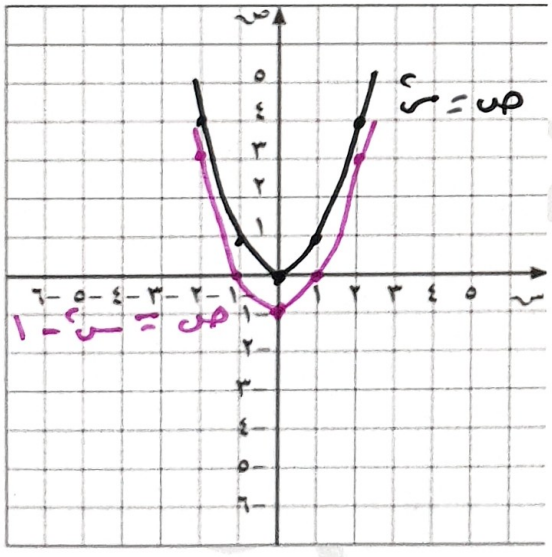


س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

① نرسم بيان الدالة ص = س^{٢}

② بيان الدالة ص = (س-٢)^{٢}+١ هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س^{٢} وحدتين جهة اليمين ثم إزاحة رأسية وحدة واحدة إلى الأعلى

مثل بيانيا الدالة ص = س^{٢} - ١ مستخدما التمثيل البياني للداله التربيعيه ص = س^{٢}



س	-٢	-١	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

① نرسم بيان الدالة ص = س^{٢}

② بيان الدالة ص = س^{٢} - ١ هو إزاحة رأسية لبيان الدالة ص = س^{٢} وحدة واحدة إلى الأسفل.

المستقيمات المتوازية والمتعامدة (٧-٢)

اذا كان $\overleftrightarrow{م ن}$ يمر بالنقطتين م (١,٢) ، ن (٦,٧) ، $\overleftrightarrow{هـ ط}$ يمر بالنقطتين هـ (١,٢) ، ط (٣,٤)

اثبت ان $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overleftrightarrow{هـ ط}$

م (س١ ، ص١) ، ن (س٢ ، ص٢)

$$م_{١} = \frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}}$$

$$= \frac{٦ - ١}{٧ - ٢}$$

$$= \frac{٥}{٥}$$

$$= ١$$

هـ (س١ ، ص١) ، ط (س٢ ، ص٢)

$$م_{٢} = \frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}}$$

$$= \frac{٣ - ١}{٤ - ٢}$$

$$= \frac{٢}{٢}$$

$$= ١$$

$\because م_{١} = م_{٢}$

$\therefore \overleftrightarrow{م ن}$ // $\overleftrightarrow{هـ ط}$

اذا كان $\overleftrightarrow{ن}$ يمر بالنقطتين أ (-٣,٥) ، ب (-٤,٣) ، $\overleftrightarrow{ك}$: ص = ٢س + ٧

اثبت ان $\overleftrightarrow{ن}$ // $\overleftrightarrow{ك}$

أ (س١ ، ص١) ، ب (س٢ ، ص٢)

$$م_{١} = \frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}}$$

$$= \frac{٣ - ٥}{-٤ - (-٣)}$$

$$= \frac{-٢}{-٤ + ٣}$$

$$= \frac{-٢}{-١}$$

$$= ٢$$

ص = ٢س + ٧

$م_{٢} = ٢$

$\therefore م_{١} = م_{٢}$

$\therefore \overleftrightarrow{ن}$ // $\overleftrightarrow{ك}$

مجموعة المناهج الكويتية almanahj.com/kw

اذا كان $\overleftrightarrow{أب}$ يمر بالنقطتين أ (٤,٦) , ب (١,٦) , $\overleftrightarrow{ج د}$: ص = $\frac{٢}{٥}$ س - ٤

اثبت ان $\overleftrightarrow{أب} \perp \overleftrightarrow{ج د}$

أ (٤,٦) ، ب (٦,١)

$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{٦-٦}{٦-٤} = \frac{٠}{٢} = ٠$

ص = $\frac{٢}{٥}$ س - ٤

$م_٢ = \frac{٢}{٥}$

$م_١ \times م_٢ = ٠ \times \frac{٢}{٥} = ٠$

$\overleftrightarrow{أب} \perp \overleftrightarrow{ج د}$ ∴

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اذا كان $\overleftrightarrow{ك} \perp \overleftrightarrow{ل}$ حيث معادله ك: ٢ص = ٨ س + ١٠ اوجد ميل $\overleftrightarrow{ل}$

٢ص = ٨ س + ١٠

ص = ٤ س + ٥

ميل ك = ٤ ∴

∴ المستقيمان متعامدان

ميل $\overleftrightarrow{ل}$ × ميل ك = -١

ميل $\overleftrightarrow{ل}$ × ٤ = -١

ميل $\overleftrightarrow{ل}$ = $\frac{-١}{٤}$ ∴

جهزا ٢٣

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

(٤,٢) ، (٦,٣)

$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{٦-٤}{٣-٢} = \frac{٢}{١} = ٢$

ص = ٢ س - ٥

$م_٢ = ٢$

$م_١ = م_٢$ ∴

$\overleftrightarrow{م} // \overleftrightarrow{هـ}$ ∴