تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

محمد خليفة إجابات هالة لبيب

الملف إجابات مراجعة الاختبار التقويمي الأول منهاج جديد
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ 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	توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)
4	مراجعة شاملة
5	تدريبات مهمة جدا ومبسطة

مدرسة قيس بن أبي العاص

الإجابات :-
هالة لبيب
H.L.

مراجعة التقويم الأول للصف التاسع

العام الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

م	رقم البند	محتوى البند
١	(٥ - ٣)	أنواع التطبيق
٢	(٥ - ٥)	الدالة التربيعية
٣	(٦ - ٤)	المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة
٤	(٦ - ٣)	حل معادلتين خطيتين (من الدرجة الأولي) في متغيرين آنيًا

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اعداد: أ/ محمد خليفة

القائم بأعمال رئيس القسم: أ/ محمد النعمه

الموجه الفني: أ/ يوسف العوض

مدير المدرسة: أ/ طلال الحمدان

(٥ – ٣) أنواع التطبيق

١ إذا كانت س = {–١ ، ٠ ، ١ ، ٢} ،ص = {–٣ ، ١ ، ٥ ، ٩}

التطبيق ه : س ⟵ ص ، حيث ه (س) = ٤ س + ١

أ) أوجد مدى التطبيق ه

ه (س) = ٤ س + ١

ه (–١) = ٤ (–١) + ١ = –٣

ه (٠) = ٤ (٠) + ١ = ١

ه (١) = ٤ (١) + ١ = ٥

ه (٢) = ٤ (٢) + ١ = ٩

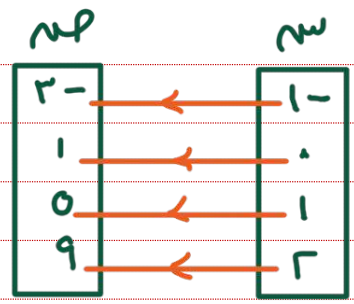
المدى = {–٣ ، ١ ، ٥ ، ٩}

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أكتب التطبيق ه كمجموعة من الأزواج المرتبة.

ه = {(–١ ، –٣) ، (٠ ، ١) ، (١ ، ٥) ، (٢ ، ٩)}

جـ) مثل التطبيق ه بمخطط سهمي.



د) بين نوع التطبيق ه من حيث كونه شاملاً ، متباينا ، تقابلاً ،مع ذكر السبب.

ه تطبيق شامل لأنه المدى = المجال المقابل

ه تطبيق متباين لأنه :

ه (–١) ≠ ه (٠) ≠ ه (١) ≠ ه (٢)

∴ ه تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين.

H.W

٢ إذا كانت ل = {١ ، ٢ ، −٢} ، هـ = {٢ ، ٤ ، ٥}

التطبيق ك : ل ⟵ هـ ، حيث ك (س) = س^{٢} + ١

أ) أوجد مدى التطبيق ك

ك (س) = س^{٢} + ١

ك (١) = ١^{٢} + ١ = ٢

ك (٢) = ٢^{٢} + ١ = ٥

ك (−٢) = (−٢)^{٢} + ١ = ٥

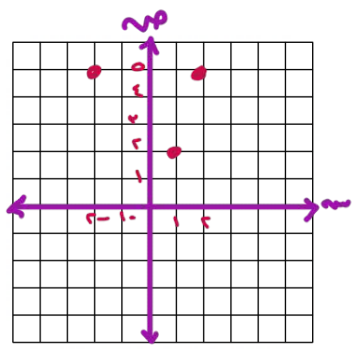
المدى = {٢ ، ٥}

ب) أكتب التطبيق ك كمجموعة من الأزواج المرتبة.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ك = {(١ ، ٢) ، (٢ ، ٥) ، (−٢ ، ٥)}

جـ) مثل التطبيق ك بمخطط بيانى فى المستوى الإحداثى.



د) بين نوع التطبيق ك من حيث كونه شاملاً ،متبايناً ،تقابلاً ،مع ذكر السبب.

ك تطبيقه ليس شامل لأن المدى ≠ المجال المقابل

ك تطبيقه ليس متباين لأن ك(٢) = ك(−٢)

∴ ك تطبيقه ليس تقابل لأنه ليس شامل

أو لأنه ليس متباين

H.L.

٣ **إذا كان التطبيق** س ⟵ ص **،حيث** س = {٠ ، ١ ، ٢} ، ص = {-٤ ، ٠ ، ٤}

، د(س) = ٤س - ٤

① بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً ،متبايناً ،تقابلاً ،مع ذكر السبب.

المدى = {-٤ ، ٠ ، ٤}

د تطبيق شامل لأنه :
المدى = المجال المقابل

د(س) = ٤س - ٤
د(٠) = ٤(٠) - ٤ = -٤
د(١) = ٤(١) - ٤ = ٠
د(٢) = ٤(٢) - ٤ = ٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

د تطبيق متباين لأنه :
د(٠) ≠ د(١) ≠ د(٢)

∴ د تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين .

٤ **إذا كانت** س = {١ ، ٩} ،ص = {٢ ، ٣ ، ٤} ،**والتطبيق ت :** س ⟵ ص

،حيث ت (س) = $\sqrt{س}$ + ١

بين نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملاً ،متبايناً ،تقابلاً ، مع ذكر السبب.

المدى = {٢ ، ٤}

ت تطبيق ليس شامل :
لأنه المدى ≠ المجال المقابل

ت تطبيق متباين :
لأنه ت(١) ≠ ت(٩)

∴ ت تطبيق ليس تقابل
لأنه ليس متباين

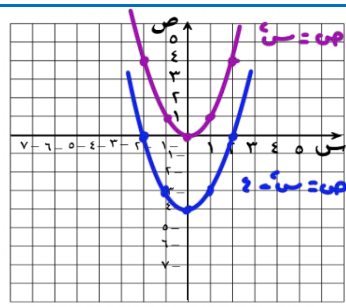
ت(س) = $\sqrt{س}$ + ١
ت(١) = $\sqrt{١}$ + ١
= ١ + ١ = ٢
ت(٩) = $\sqrt{٩}$ + ١
= ٣ + ١ = ٤

H.L.

(٥-٥) الدالة التربيعية

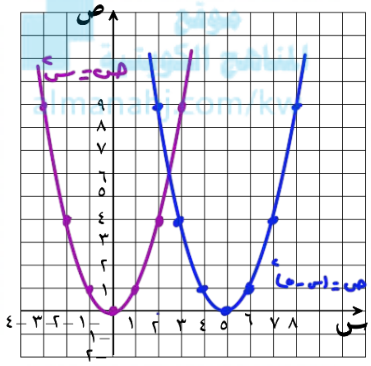
مستخدماً التمثيل البيانى للدالة التربيعية ص = س^{٢} ،مثل بيانياً كلاً من الدوال التالية

١ ص = س^{٢} − ٤



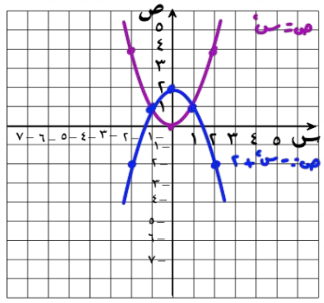
نرسم بيان الدالة ص = س^{٢}
بيان الدالة ص = س^{٢} − ٤ هو إزاحة رأسية لبيان الدالة ص = س^{٢} ٤ وحدات إلى الأسفل

٢ ص = (س − ٥)^{٢}



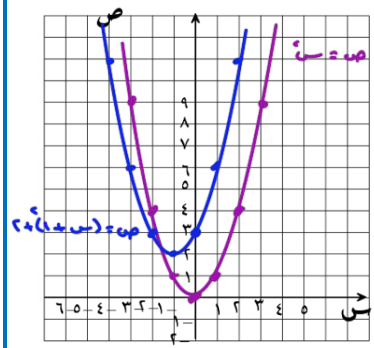
نرسم بيان الدالة ص = س^{٢}
بيان الدالة ص = (س − ٥)^{٢} هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س^{٢} ٥ وحدات إلى اليمين.

٣ ص = − س^{٢} + ٢



نرسم بيان الدالة ص = س^{٢}
بيان الدالة ص = − س^{٢} + ٢ هو انعكاس لبيان الدالة ص = س^{٢} في محور السينات ثم إزاحة رأسية وحدتين إلى الأعلى

٤ ص = (س+١)^{٢} + ٢



نرسم بيان الدالة ص = س^{٢}
بيان الدالة ص = (س+١)^{٢} + ٢ هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س^{٢} وحدة واحدة إلى اليسار ثم إزاحة رأسية وحدتين إلى الأعلى.

(٦-٢) المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

١ إذا كان ميل $\overleftrightarrow{أب}$ هو −٢ ، $\overleftrightarrow{جد}$ يمر بالنقطتين جـ (٣ ، ١٠) ، د (٥ ، ٦) ،
فأثبت أن $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جد}$

$\overleftrightarrow{جد}$ يمر بالنقطتين جـ $(س_1 ، ص_1) = (3 ، 10)$ ، د $(س_2 ، ص_2) = (5 ، 6)$

ميل $\overleftrightarrow{جد} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$

$= \frac{6 - 10}{5 - 3}$

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

∴ ميل $\overleftrightarrow{أب}$ = ميل $\overleftrightarrow{جد}$ = −٢

∴ $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جد}$

٢ إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ل}$ هو ٤ ،ومعادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص − ٤س − ٦ = ٠ ،فاثبت أن المستقيمين متوازيان.

ميل $\overleftrightarrow{ل} = 4$

معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: $ص - 4س - 6 = 0$

$ص = 4س + 6$

∴ ميل $\overleftrightarrow{ك} = 4$

∴ ميل $\overleftrightarrow{ل}$ = ميل $\overleftrightarrow{ك}$

∴ $\overleftrightarrow{ل}$ // $\overleftrightarrow{ك}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

H.W

٣ إذا كان $\overleftrightarrow{ك}$ يمر بالنقطتين (٤ ، ٧) ، (٩ ، ٤) ومعادلة $\overleftrightarrow{ل}$: ٥س − ٣ص − ٦ = ٠

فاثبت أن المستقيمين متعامدان.

$\overleftrightarrow{ك}$ يمر بالنقطتين $(س_1 ، ص_1)$ $(س_2 ، ص_2)$ $(٤ ، ٧)$ ، $(٩ ، ٤)$

ميل $\overleftrightarrow{ك} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$

$= \frac{٤ - ٧}{٩ - ٤}$

$= \frac{-٣}{٥}$

معادلة $\overleftrightarrow{ل}$:

٥س − ٣ص − ٦ = ٠

$-٣ص = -٥س + ٦$

$\frac{-٣ص}{-٣} = \frac{-٥س}{-٣} + \frac{٦}{-٣}$

$ص = \frac{٥}{٣}س - ٢$

∴ ميل $\overleftrightarrow{ل} = \frac{٥}{٣}$

∴ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ × ميل $\overleftrightarrow{ل} = \frac{-٣}{٥} \times \frac{٥}{٣} = -١$

∴ $\overleftrightarrow{ك} \perp \overleftrightarrow{ل}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤ إذا كان $\overleftrightarrow{هـ}$ يمر بالنقطتين (٣ ، −٧) ، (٥ ، ٧) ، $\overleftrightarrow{ل}$ يمر بالنقطتين (٢ ، ٦) ، (٩ ، ٥)

،فاثبت أن $\overleftrightarrow{هـ} \perp \overleftrightarrow{ل}$.

$\overleftrightarrow{هـ}$ يمر بالنقطتين $(س_1 ، ص_1)$ $(س_2 ، ص_2)$ $(٣ ، -٧)$ ، $(٥ ، ٧)$

ميل $\overleftrightarrow{هـ} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$

$= \frac{٧ - (-٧)}{٥ - ٣}$

$= \frac{١٤}{٢} = ٧$

$\overleftrightarrow{ل}$ يمر بالنقطتين $(س_1 ، ص_1)$ $(س_2 ، ص_2)$ $(٢ ، ٦)$ ، $(٩ ، ٥)$

ميل $\overleftrightarrow{ل} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$

$= \frac{٥ - ٦}{٩ - ٢}$

$= \frac{-١}{٧}$

∴ ميل $\overleftrightarrow{هـ}$ × ميل $\overleftrightarrow{ل} = ٧ \times \frac{-١}{٧}$

$= -١$

∴ $\overleftrightarrow{هـ} \perp \overleftrightarrow{ل}$

(٦-٣) حل معادلتين خطيتين

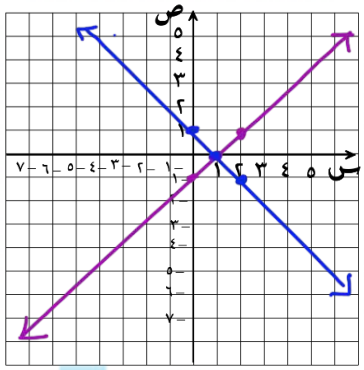
١ أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً: ص = س − ١ ، ص = − س + ١

ص = س − ١

س	٠	١	٢
ص	−١	٠	١

ص = − س + ١

س	٠	١	٢
ص	١	٠	−١



م.ح = {(١ ، ٠)}

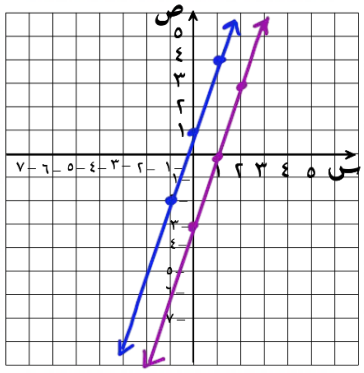
٢ أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً: ص = ٣س − ٣ ، ص = ٣س + ١

ص = ٣س − ٣

س	٠	١	٣
ص	−٣	٠	٣

ص = ٣س + ١

س	−١	٠	١
ص	−٢	١	٤



م.ح = ∅

المستقيمان متوازيان

٣ أوجد مجموعة حل المعادلتين آنياً جبرياً بطريقة الحذف : س + ص = ٤ ، س − ص = ٢

① س + ص = ٤ ② س − ص = ٢

بجمع المعادلتين: ٢س = ٦ ⟹ س = ٣

بالتعويض عن س في المعادلة ①: ٣ + ص = ٤ ⟹ ص = ١

م.ح = {(٣ ، ١)}

٤ أوجد مجموعة حل المعادلتين آنياً جبرياً بطريقة التعويض :

س + ص = ٧ ، ٣س − ٢ص = ٦

① س + ص = ٧ ⟹ س = − ص + ٧

② ٣س − ٢ص = ٦

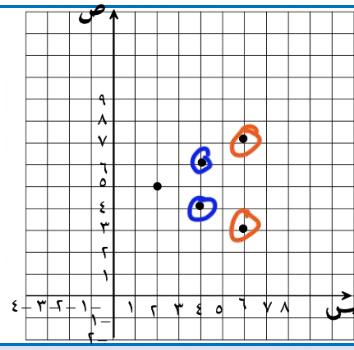
بالتعويض عن س في المعادلة ②: ٣(− ص + ٧) − ٢ص = ٦

٢١ − ٣ص − ٢ص = ٦ ⟹ − ٥ص = − ١٥ ⟹ ص = ٣

بالتعويض عن ص في المعادلة ①: س + ٣ = ٧ ⟹ س = ٤

م.ح = {(٤ ، ٣)}

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة صحيحة

١	لتكن ع : {٢ ، ٤ ، ٦} ⟵ {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧} فإن العلاقة ع الممثلة فى المستوى الإحداثى المقابل تمثل تطبيقاً.  ليس تطبيقاً ٣ عنصر ٤ عنصر	أ	ب
٢	لتكن س = {−١ ، ٠ ، ١} ، ص = {−١ ، ٠ ، ١ ، ٢} ،التطبيق ت : س ⟵ ص ،حيث ت (س) = س^{٣} ،فإن ت تطبيق شامل وليس متبايناً. ليس شامل ومتباين	أ	ب
٣	إذا كانت النقطة (٣ ، ٢) هى رأس منحنى الدالة التربيعية ،فإن معادلة خط التماثل للدالة هى س = ٣.	أ	ب
٤	لتكن س = {٥ ، ٦ ، ٧} ،إذا كان التطبيق ت : س ⟵ ص . (ص هى مجموعة الأعداد الصحيحة). حيث ت (س) = س فإن ت تطبيق ليس تفابلاً لأنه ليس شامل	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ظلل الإجابة الصحيحة

١ لتكن س = {١ ، ٤ ، ٢٥} ،إذا كان التطبيق ت : س ⟵ ص
،(ص هى مجموعة الأعداد الصحيحة) ،حيث ت (س) = $\sqrt{\text{س}}$ ،فإن ت تطبيق :

ت (١) = √١ = ١
ت (٤) = √٤ = ٢
ت (٢٥) = √٢٥ = ٥

أ شامل ومتباين — ب ليس شاملاً وليس متبايناً
جـ شامل وليس متبايناً — د متباين وليس شاملاً

٢ لتكن س = {١ ، ٠ ، −١} ،التطبيق ﻫ : س ⟵ س ،حيث ﻫ (س) = س^{٢} − ١
،فإن ﻫ تطبيق :

م (١) = ١ − ١^{٢} = ٠
م (٠) = ٠ − ١^{٢} = −١
م (−١) = (−١)^{٢} − ١ = ٠

أ متباين وليس شاملاً — ب شامل ومتباين
جـ ليس شاملاً وليس متبايناً — د شامل وليس متبايناً

٣ إذا كان س = {١ ، ٢} ،ت: س ⟵ س ،فإن التطبيق التقابل فيما يلى هو :

أ {(١ ، ١) ، (٢ ، ١)} — ب {(١ ، ١) ، (٢ ، ٢)}
جـ {(١ ، ٢) ، (٢ ، ٢)} — د ليس أى مما سبق صحيحاً

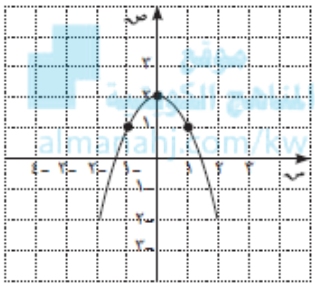
٤ إذا كان تطبيق ر : ص ⟵ {٣} ،حيث (ص هى مجموعة الأعداد الصحيحة).
ر (س) = ٣ ،فإن ر تطبيق:

أ شامل ومتباين
ب ليس شاملاً وليس متبايناً
ج شامل وليس متبايناً
د متباين وليس شاملاً

٥ إذا كان تطبيق ر : ط ⟵ ط ،حيث (ط هى مجموعة الأعداد الكلية).
ر (س) = ٢س ،فإن ت تطبيق:

أ ليس شاملاً وليس متبايناً
ب متباين وليس شاملاً
جـ شامل وليس متبايناً
د تقابل

٦ يمثل الشكل المقابل بيان الدالة:



أ ص = س^{٢} + ٢
ب ص = −س^{٢} + ٢
جـ ص = − (س^{٢} + ٢)
د ص = س^{٢} − ٢

٧ بيان الدالة ص = (س−٢)^{٢} − ٤ ،يمثل بيان الدالة ص = س^{٢} تحت تأثير :

أ إزاحة أفقية بقدار ٢ وحدة إلى اليسار ،وإزاحة رأسية بقدار ٤ وحدات إلى الأسفل.
ب إزاحة أفقية بقدار ٢ وحدة إلى اليمين ،وإزاحة رأسية بقدار ٤ وحدات إلى الأسفل.
جـ إزاحة أفقية بقدار ٤ وحدة إلى اليسار ،وإزاحة رأسية بقدار ٢ وحدة إلى الأعلى.
د إزاحة أفقية بقدار ٢ وحدة إلى اليمين ،وإزاحة رأسية بقدار ٤ وحدات إلى الأعلى.

٨ معادلة خط التماثل لمنحنى الدالة د:د(س) = س^{٢} هى .....

أ س = ١
ب س = ٠
جـ ص = ١
د ص = ٠

٩ معادلة خط التماثل لمنحنى الدالة د:د(س) = (س − ٢)^{٢} هى .....

أ س = ٠
ب س = ٢
جـ س = −٢
د س = −٤

١٠ نقطة رأس منحنى الدالة :ص = −(س − ٣)^{٢} + ٤ هى .....

أ (−٣ ، ٤)
ب (٣ ، −٤)
جـ (٤ ، ٣)
د (−٣ ، −٤)

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة صحيحة

١	إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٢}$ ، $\frac{٦}{ك}$ متعامدين ،فإن ك تساوى ٤ .	●	ⓑ
٢	المستقيمان ص = ٢س + ٣ ، ٢ص = ٤س − ١ متوازيان .	●	ⓑ
٣	المستقيم الذى معادلته ص = ٣ والمستقيم الذى معادلته س = ٢ مستقيمان متعامدان .	●	ⓑ
٤	إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ع_١}$ هو ٣ ،فإن ميل $\overleftrightarrow{ع_٢}$ العمودى عليه $\frac{-١}{٣}$	●	ⓑ
٥	مجموعة حل المعادليتين ص = ٣س − ٢ ، ص = ٢س + ٢ هى $\{(٤ ، ١٠)\}$	●	ⓑ

ظلل الإجابة الصحيحة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١ ميل المستقيم المتعامد مع المستقيم : ٢ص = −٤س + ٣ هو

ⓐ ٢ ● $\frac{١}{٢}$ ⓑ

ⓒ ١ ⓓ $\frac{-١}{٢}$

٢ مجموعة حل المعادلتين :

ص = ٣س − ١ ، ص = ٢س + ١ هى:

ⓐ $\{(٠ ، -١)\}$ ● $\{(٢ ، ٥)\}$

ⓒ $\{(٠ ، ١)\}$ ⓓ $\varnothing$

٣ المستقيم الموازى للمستقيم : ٣ص = ٦س + ٢ هو :

● ص = ٢س + ٥ ⓑ ٢ص = ٣س − ٢

ⓒ ٣ص = س + ٢ ⓓ ص = ٣س + ٢

٤ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{ك}{٢}$ متوازيين ،فإن ك تساوى :

ⓐ $\frac{-٣}{٤}$ ⓑ $\frac{١}{٣}$

ⓒ ٣ ● $\frac{-٤}{٣}$

٥ إذا كان $م_١$ ، $م_٢$ ميلى مستقيمين متوازيين وغير رأسيين ،فإن :

ⓐ $م_١ + م_٢ = ٠$ ● $م_١ - م_٢ = ٠$

ⓒ $م_١ \times م_٢ = ٠$ ⓓ $م_١ - م_٢ \neq ٠$