تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس عماد الجيوشي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

يظل الإنسان في هذه الحياة مثل قلم الرصاص . .
تبريه العثرات ليكتب بخط أجمل وهكذا حتى يفنى القلم
فلا يبقى له إلا جميل ما كتب .

لا تتردد في فعل الخير فمرده إليك حتماً

سلسلة

التميز في الرياضيات

مذكرة

منتصف الفصل الدراسي الأول

الصف الثالث الإعدادي

العام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩

إعداد

أ. عماد الجيوشي

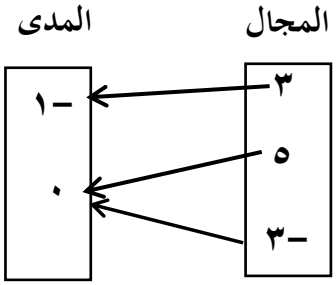
للملاحظات 36202114

العلاقة : { (٤ ، ٣) ، (٣ ، ٢) ، (٢ ، ١) }

مجالها هو ..... ، ومداها هو ..... .

الأزواج المرتبة للعلاقة الممثلة بالمخطط السهمي هي :

_____



مثل العلاقة الآتية بمخطط سهمي ، ثم حدد مجالها و مداها .

العلاقة هي : {(٠ ، ٠) ، (-٣ ، ٢) ، (٦ ، ٤) ، (-١ ، ١) }

مجالها هو : _____

مداها هو : _____

أي من العلاقات الآتية تمثل دالة :

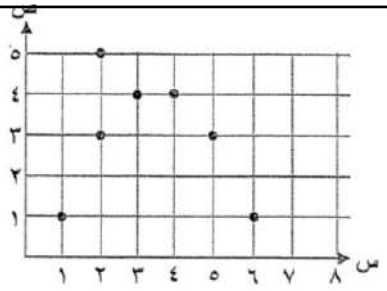
(أ) {(-٥،٦) ، (٤،-٣) ، (٢،-١) ، (٤ ،٢) }　　(ب) {(٣،-١) ، (٣،-٥) ، (٣، ٤)، (٣ ،٦) }

(جـ) {(٤،-٣) ، (٣، ٢) ، (٤، ١) ، (٥ ،-١) }　　(د) {(٨،٤) ، (٣، ٦) ، (٢، ٤) ، (١ ،٢) }

هل تمثل العلاقة الآتية دالة أم لا ؟ فسر إجابتك .

_____

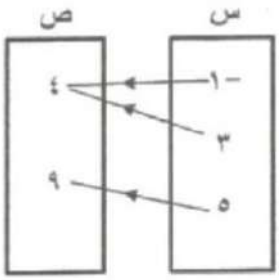
_____



هل تمثل العلاقة الآتية دالة أم لا ؟ فسر إجابتك

_____

_____

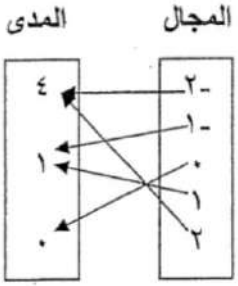


في الشكل المجاور :

هل تمثل العلاقة الموضحة بالمخطط السهمي دالة أم لا ؟ فسر إجابتك .

_____

_____



إذا كانت د(س) = س^{٢} + ٢ س ، فإن قيمة د (٤) = ...

إذا كانت د(س) = س^{٢} − ٥ س ، فإن قيمة د (−٢) = ...

إذا كانت د(س) = $\frac{س}{٣}$ − ٧ − ، فما قيمة د (−٣) ؟

(أ) −٤ (ب) −٦ (جـ) −٨ (د) −١٠

إذا كان د(س) = − ٢ س + ٥ فإن قيمة د (٣) − ١ تساوي :

(أ) −٢ (ب) −١ (جـ) ٠ (د) ٢

لتمثيل المعادلة : ٢ س + ٥ ص = ٢٠ بيانيا ، فإن المقطع السيني و المقطع الصادي هما :

(أ) المقطع السيني ٢ ، المقطع الصادي ٥

(ب) المقطع السيني ٥ ، المقطع الصادي ٢

(جـ) المقطع السيني ٤ ، المقطع الصادي ١٠

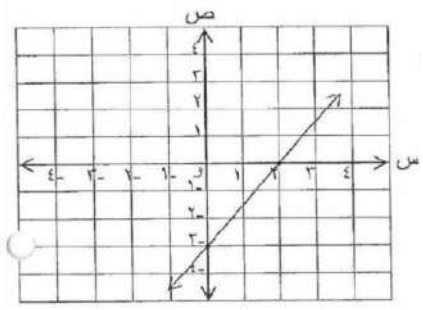
(د) المقطع السيني ١٠ ، المقطع الصادي ٤

المقطع السيني للمعادلة : ٤ ص + ٢ س = ٨ هو :

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

في الشكل المجاور :

المقطع السيني و المقطع الصادي للتمثيل البياني للدالة الخطية هما :



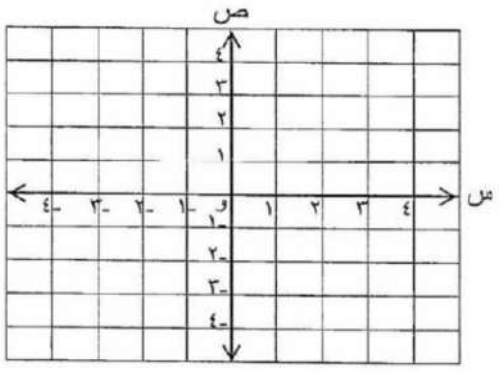
(أ) المقطع السيني = ٠ ، المقطع الصادي = − ٣

(ب) المقطع السيني = ٢ ، المقطع الصادي = ٠

(جـ) المقطع السيني = − ٣ ، المقطع الصادي = ٢

(د) المقطع السيني = ٢ ، المقطع الصادي = − ٣

مثل المعادلة ٢ ص + ٣ س = ٦ بيانيًا .



الصورة القياسية للمعادلة ٦ ــ ص = ٣ س هي _____

أي مما يأتي تمثل معادلة خطية على الصورة القياسية :

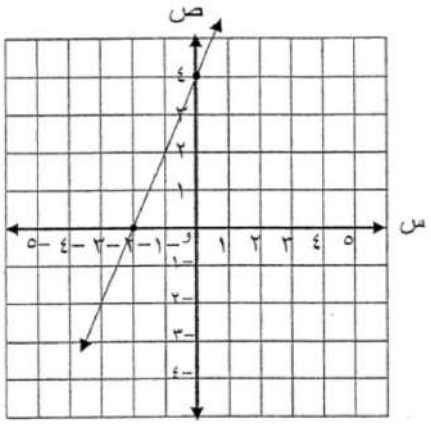
(أ) ص = س^{٢}　　**(ب) ص = ٤ س + ٨**

(جـ) ٢ س + ٣ ص = ٥　　**(د) س = ص**

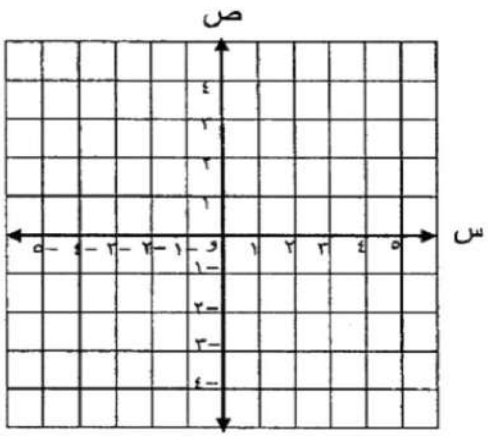
التمثيل البياني المجاور :

يمثل الدالة المرتبطة بالمعادلة ٢ س + ٧ = ٣

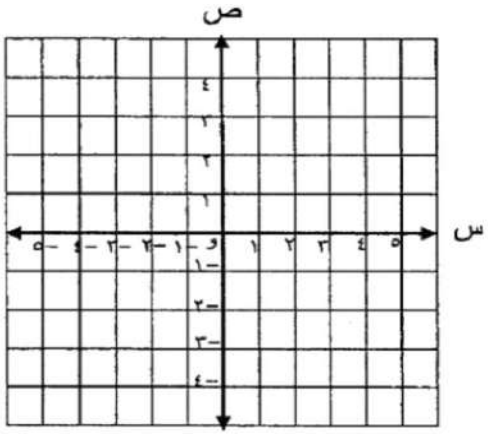
ولذلك فإن الحل البياني لهذه المعادلة هو : .....



حل المعادلة : ٢ س + ٨ = ٠ جبريًا و بيانيًا



حل المعادلة : ٢ س + ٣ = −١ جبريًا و بيانيًا



ما ميل المستقيم الأفقي ؟

(أ) مساويًا صفرًا (ب) عددًا موجبًا (ج) عددًا سالبًا (د) غير معرفًا

ميل المستقيم المار بالنقطتين أ(٠ ، ٢) ، ب (٢ ، ١) يساوي :

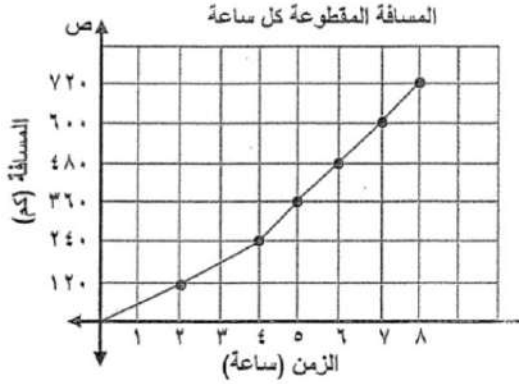
(أ) −٢ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) − $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (− ٢ ، ٣) ، (٦ ، ر) يساوي $\frac{١}{٢}$

مستعملاً الشكل المجاور ،
ما معدل تغير المسافة المقطوعة
بين الساعتين الرابعة والثامنة

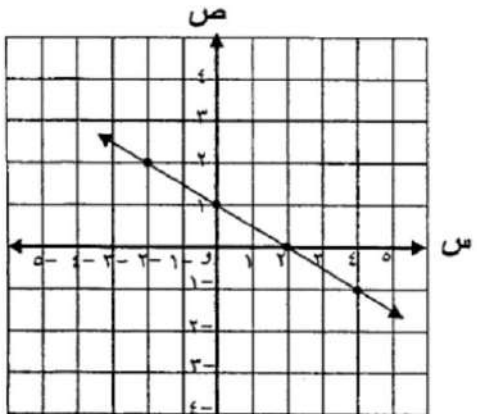
(أ) ٨٠ كم / س (ب) ١٢٠ كم / س

(جـ) ١٦٠ كم / س (د) ٤٨٠ كم / س



معادلة المستقيم الذي ميله ٣ و مقطعه الصادي يساوى ١ بصيغة الميل والمقطع هي : .....

في الشكل المرسوم أمامك :



المقطع السيني = ...

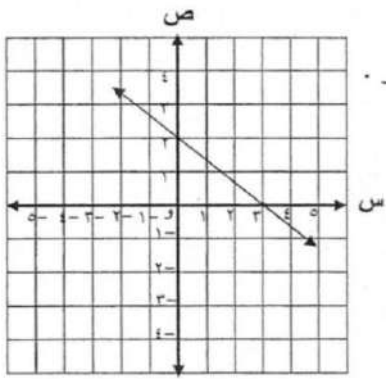
المقطع الصادي = ...

ميل الخط المستقيم = ...

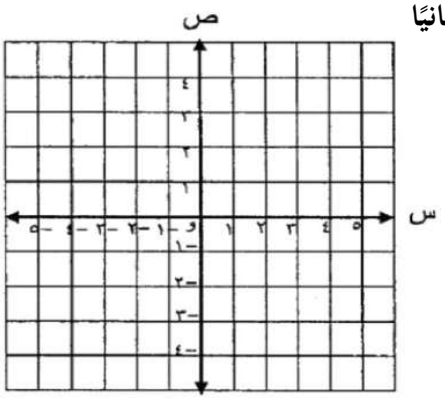
المعادلة التي تمثل الخط المستقيم المرسوم أمامك

هي : .....

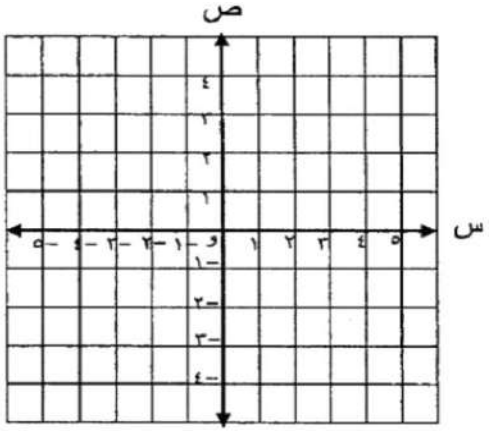
أوجد بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل بالشكل المجاور .



أكتب معادلة المستقيم : ٢س + ٣ ص = ٦ بصيغة الميل و المقطع ثم مثلها بيانيًا (موضحًا خطوات الحل)



مثل المعادلة ص = ٢ س + ٤ (موضحًا خطوات الحل)



.

جميع المتتابعات الآتية حسابية ما عدا :

(أ) ٤ ، ١ ، −٢ ، −٥ ، ..... (ب) ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، .....

(جـ) −١٢ ، −٦ ، ٠ ، ٦ ، ..... (د) ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، .....

أي المتتابعات الآتية حسابية :

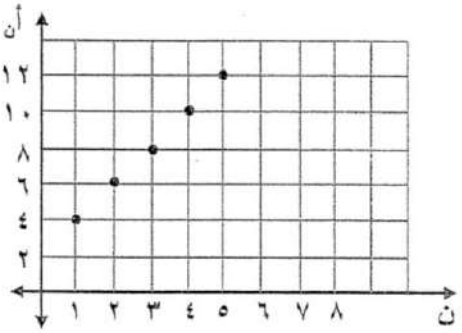
(أ) ٢ ، ٣ ، ٧ ، ٩ ، ..... (ب) ٤ ، ١ ، ٠ ، ٣ ، .....

(جـ) −٧ ، −٤ ، −١ ، ٢ ، ..... (د) −١١ ، −١٤ ، −١٥ ، −١٩ ، .....

ما صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٩ ، ١٤ ، ١٩ ، .....

(أ) ٥ ن + ٤ (ب) ٥ ن + ٨ (جـ) ١٤ ن + ٥ (د) ٩ ن

ما صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية الممثلة بيانيًا بالشكل المجاور ؟



(أ) ٢ ن − ٢ (ب) ٢ ن + ٤

(جـ) ٢ ن + ٢ (ب) −٢ ن + ٦

إذا كانت صيغة الحد النوني لمتتابعة حسابية هي : أن = − ٣ ن + ١٣ ، فإن قيمة الحد التاسع هي :

(أ) −٢٧ (ب) −١٤ (جـ) ١٤ (ب) ٤٠

في المتتابعة الحسابية : ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥ ، .....

− أوجد الحد النوني

− ما رتبة الحد الذي قيمته ٢٥ ؟

في المتتابعة الحسابية : ١ ، ٦ ، ١١ ، ١٦ ، ....

− أوجد الحد النوني

− أوجد قيمة الحد الحادي عشر منها .

حل المتباينة ٢ س − ١ < ٩ .
ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد :

حل المتباينة : ٦ س − ٤ > ٣ س + ٢
ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد :

حل المتباينة : ٤ س − ١٧ > ٢ س + ٥
ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد

حل المتباينة : ٣ ن + ٣ > ١٨
ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد

حل المتباينة : ٥ م − ٩ > ٢ م + ١٨
ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد

٣ (٥ ص − ٢) ≤ ٢٤
ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد

ما حل المتباينة : ٤ (ص + ٨) ≤ −٤ ؟

(أ) ص ≤ −٩ (ب) ص ≥ ٩ (جـ) ص ≤ −٣ (د) ص ≥ ٣

ما حل المتباينة : ٣ س + ٦ ≥ ٤ س

(أ) س ≤ − ٦ (ب) س ≥ ٦ (جـ) س ≤ ٦ (د) س ≥ − ٦

حل المتباينة الآتية ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد :

٤ (٣ س − ٥) + ٧ ≤ ٨ س + ٣

حل المتباينة الآتية ثم مثل مجموعة حلها على خط الأعداد :

٣ (ع − ١) − ١٢ ≤ − ٢ع

ما مجموعة حل المتباينة : ٦ س − ٧ > ١٠ س − ٣٩ ؟

(أ) { س | س > −٨ }　　(ب) { س | س < − ٨ }

(جـ) { س | س > ٨ }　　(د) { س | س < ٨ }

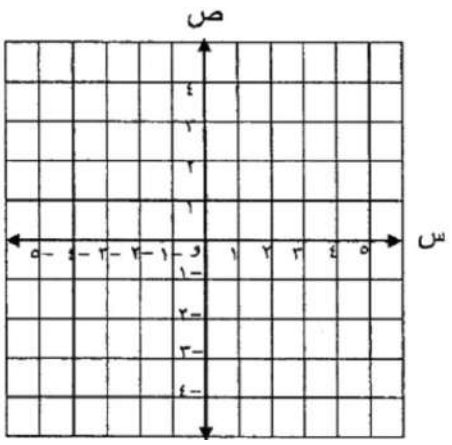
المتباينة التي تعبر عن :((خمسة أمثال عدد مطروحا منه ٧ أصغر من خمسة عشر)) هي : .....

المتباينة التي تعبر عن العبارة ((أربعة أمثال عدد زائد ثمانية يساوي على الأكثر ٤٨)) هي :

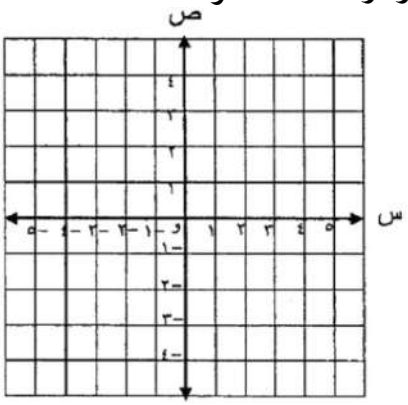
(أ) ٤ س + ٨ ≤ ٤٨　　(ب) ٤ س + ٨ ≥ ٤٨　　(جـ) ٤ س + ٨ > ٤٨　　(د) ٤ س + ٨ < ٤٨

أوجد بيانيًا مجموعة حل نظام المعادلات الآتي :

ص = س − ٢　، ٢ س + ص = ٤



مثل بيانيًا النظام المكون من المعادلتين : ص = س + ٢　، ص = ٤ − س ، و أوجد عدد حلوله ، و إذا كان واحدًا فأكتبه .



استعمل التعويض لحل النظام الآتي :　ص = س − ٢　، ٢ س + ص = ٤

استعمل التعويض لحل النظام الآتي :　ص = س + ٣　　ص = ٣ س − ١

ما حل نظام المعادلات الآتي : ٢ س + ص = ٤ ، س + ص = ٥

(أ) (١ ، ٤)　　(ب) (١ ، ٦)　　(جـ) (−١ ، ٤)　　(د) (−١ ، ٦)

الزوج المرتب الذي يمثل حلًا للنظام : س − ص = ١ ، س + ص = ٧ هو :

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

أوجد العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، و خمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢ ؟

حل النظام الآتي : س + ٢ ص = ٥

س − ص = −٤

حل النظام الآتي : س + ٢ ص = ١٨

س + ٣ ص = ١٥

يزيد طول عبدالرحمن ١٥ سم عن ضعف طول خالد ، إذا كان مجموع طوليهما ٢٨٥ سم ، عرف متغيرين ، و اكتب نظامًا من معادلتين خطيتين لإيجاد طولي عبدالرحمن و خالد .

ما حل نظام المعادلات الآتي : س + ٣ ص = ٦ ، س + ٢ ص = ٣

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