تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف أوراق عمل شاملة
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

الملف أوراق عمل شاملة
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب
2	دليل المعلم
3	تحميل كتاب الطالب
4	دليل التقويم
5	جدول المواصفات رياضيات

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

المعادلات

١. اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- مجموعة حلي المعادلة ٨س ـ ٦ = ١٨ إذا كانت مجموعة التعويض { ٠، ١،٢، ٣}

{ ٣ } { ٠ } { ١ } { ٢ }

- مجموعة حلي المعادلة ٢٤ = ٤ (٢ + ٢د) إذا كانت مجموعة التعويض { ٠، ١،٢، ٣}

{ ٣ } { ٠ } { ١ } { ٢ }

- باستعمال ترتيب العمليات حلي المعادلة ت = ٨ ٣ ÷ (٧ ـ ٣) هو ؟

{ ٣ } { ٦ } { ١٢٨ } { ٢٧ }

- حلي المعادلة (١١ + ٩) + م = (٣ ـ ١) م

{ ١٠ } { ٢٢ } { ٢٠ } { ١١ }

- حلي المعادلة ٢ × ٣ × ك + ٧ × ٦ =(١٠ + ٣) ك ـ (٢ + ٥)

{ ١٠ } { ٤٥ } { ٧ } { ٣٥ }

- طول ضلع سداسي منتظم محيطه ١٢٠ سم =

{ ١٤ } { ١٥ } { ١٦ } { ٢٠ }

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢. يدفع عمر ٣٥ ريال شهريا كمبلغ ثابت تبرع لاحدى الجمعيات الخيرية بالاضافة الى ٠,٥ ريال مقابل كل يوم يشترك فيه فى هذه الجمعية .
اكتبي معادلة لايجاد المبلغ الذى يدفعه شهريا ، ثم حلها.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

١. اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- حلي المعادلة ١٣٢ = س ـ ١٣

١١٣ ٢٥ ٨٨ ١٦٧

- حلي المعادلة ن ـ ٨٦ = ـ ٥

٨٤ ٨٧ ـ٣ ٨١

- حلي المعادلة ١٢ + م = ٣٠

٢٧ ٣٠ ٣ ١٨

- حلي المعادلة ـ ١٧ = أ + ١٢

ـ١٢ ـ ٢٩ ١٦ ٢٨

- حلي المعادلة ٥ ل = ٥٥

٣ ٦ ٣٠ ١١

- حلي المعادلة ـ ١٢ ـ (ـ ز) = ـ ٦٧

١٦_ ٥٥ _ ٢٩ ٢٩ _

- الجملة (خمسة أمثال عدد تساوي ١٣٠) معادلتها هي :

٥ س = ١٣٠ ٥ + س = ١٣٠

س _ ٥ = ١٣٠ س ÷ ٥ =١٣٠

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاثة الأخرى هي :

س + ١٠ = ٢٤ ١٢ + س = ٢٦

س _ ١٦ = ٢٢ س _ ٤ = ١٠

- إذا كانت ب _ ٣ = ١٤ فإن ب + ٥ =

١٩ ٧ ١٤ ٢٢

- إذا كانت ل +٤ = _ ١٦ فإن ل - ٤

٨ _ ٢٠ ١٩ _ ٢٤

- حلي المعادلة ب ÷ ٧ = _ ١١

_ ٧٧ ٧٧ ١١ _ ١١

- حلي المعادلة ـ ٣ ن = ٩

٣ ـ ٦ ـ ١٢ ١٨ ـ

- حلي المعادلة ـ ١١ ـ (ـ جـ) = ٦٠

١٥ـ ٧١ ٦٠ ٦٠ ـ

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢. اكتبي معادلة تمثل كلا من العبارات التالية ثم حلها:

- سالب سبعة امثال عدد هو -٨٤
- سالب ربع عدد هو - $\frac{٣}{٤}$
- ناتج ضرب عدد فى ٤،٨ هو ١٠,٥٦
- خمسة امثال عدد هو $\frac{١}{٥}$

٣. تسير اسرع سيارة سباق فى العالم بمعدل ١٢ مترا فى الثانية . وسارت فى احدى المسابقات مسافة قدرها ٩٦٠ مترا.

- اذا كان الزمن الذى تستغرقه سيارة السباق للوصول لنقطة النهاية يمثل (هـ) . فاكتبي معادلة تمثل هذا الموقف.
- ما مقدار الوقت الذى تستغرقه السيارة فى الجولة الواحدة.

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حل المعادلات المتعددة الخطوات

١. اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- حلي المعادلة ٣ ص ـ ٢ = ٤

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٢ ـ ٥ ١٠ ـ ١٠

- حلي $\frac{س + ١}{٢-} = ١٥$ المعادلة

٣١ ١٥ ـ٣١ ـ ١٥

- مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية

ل + ل+١ + ل+٢ ٣ل + ٢

ل + ل+٢ + ل+٤ ٣ل +٤

- مجموع ثلاث أعداد متتالية

س + س+١ + س+٢ ٣س + ٢

س + س+٢ + س+٤ س +٤

- معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٣

م + ٢ =٣٣ ٣م + ٦ =٣٣

٣م + ٣ =٣٣ ٣م + ٤ =٣٣

- مربع محيطه ٢٤ سم مساحته =

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٥سم٢ ٤سم٢

٢٥سم٢ ٣٦سم٢

٤. لدى عمر طبق من الفاكهة تلف ربعه وتناول منه محمد ثمرتين وتناولت مى ٣ ثمرات وبقيت اربعة ثمرات فى الطبق. كم ثمرة فاكهة كانت فى الطبق؟

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حل المعادلات التى تحتوى متغيرا فى كلا طرفيها

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

١. حلي المعادلات الآتية وتحققي من صحة الحل:

- ٦ م + ٣ = ١٢ – ٣ م
- -٦ س – ١٥ = س +٦
- $\frac{٥}{٢}$ ك + ٨ = $\frac{١}{٢}$ ك + ٤
- ٤ (٤ – ص) = ٣ (٢ ص + ٢)
- ١٤ + ٥ هـ = -٤ هـ + ١٧
- ٢ - $\frac{٣}{٤}$ ب = $\frac{١}{٨}$ ب + ٩

٢. ما العدد الذى نصفه ناقص ١٢ أكبر من العدد بـ ٨.

٣. محيط المستطيل م = ٢ ط + ٢ ع حيث ان ط هو طول ضلع المستطيل و ع هو عرض المستطيل. اوجد بعدا المستطيل اذا كان محيطه يساوى ٣٠ وطوله اكبر من عرضه بمقدار ٣.

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حلي المعادلات التى تتضمن القيمة المطلقة

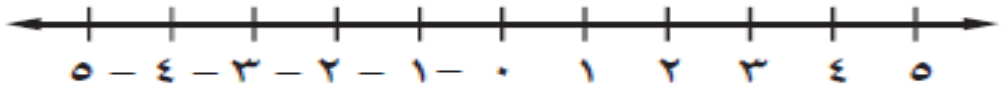
almanahj.com/sa
المناهج السعودية

١. اذا كانت أ = -٢ ، ب = ١ ، جـ = -٣ فاوجد قيمة كل من العبارات التالية:

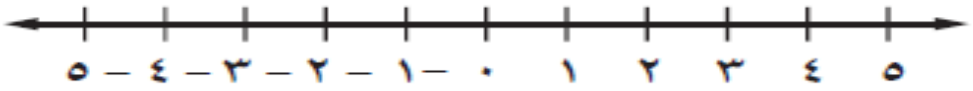
- ١٢ – | أ – ٢| = ...
- | -٢ جـ + ب | = ...
- ٤ | ب – جـ | + ٢ | أ + ب| = ...

٢. حلي كل من المعادلات التالية واوجدي مجموعة حلها على خط الأعداد:

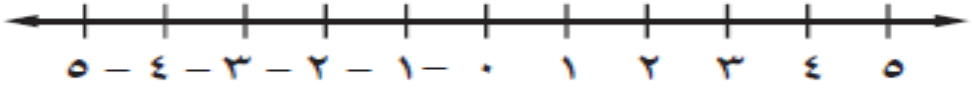
| ٢ س – ١ | = ٩



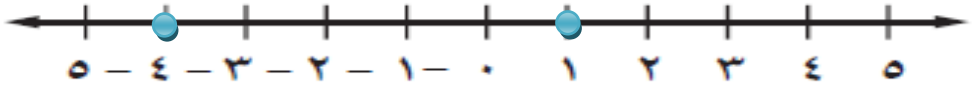
| ٥ – ٣ ص | = ٢



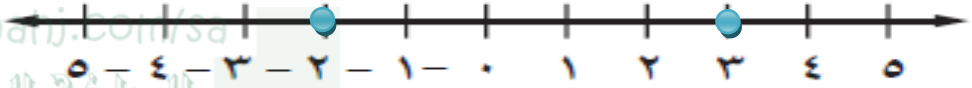
١٢ - | ٢ب – ١ | = ٧



٣. اكتبي معادلة تتضمن قيمة مطلقة لكل تمثيل مما يأتى:



.....



almanahj.com/sa
المناهج السعودية

.....

.....

٤. اذا كان وزن أحمد على ميزان عيادة الدكتور المتابع يختلف عن مقدار وزنه الفعلى بقيمة ١,٢ كيلو جرام . فاذا كانت قراءة الميزان هى ٩٨ كيلوجرام، فاكتبي معادلة لايجاد الحدين الاعلى والادنى للوزن الفعلى ثم حلها.

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

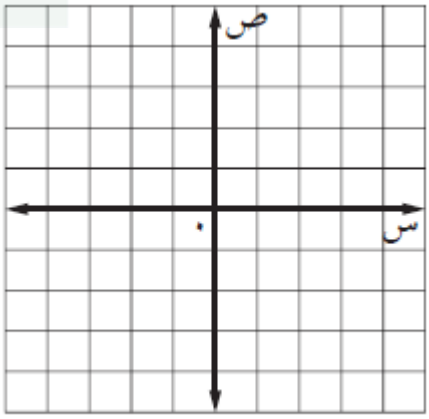
اسم الطالبة : .....

العلاقات

١. عبري عن العلاقة الآتية بجدول وبمخطط سهمي ، وبيانيا وحددي كلا من المجال والمدى:

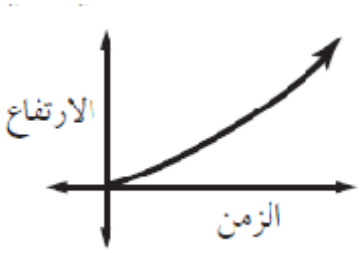
{ (٤،٢) ، (-١ ، ٣) ، (٢ ، -٣) ، (-٢ ، ١) }

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

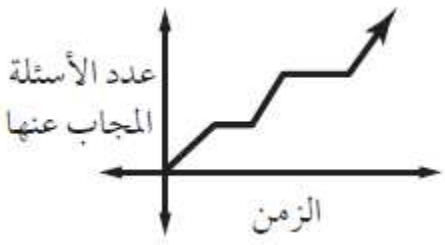


٢. صفي كلا من التمثيلين البيانيين التاليين :

- يمثل الشكل التالى ارتفاع منطاد الى السماء .

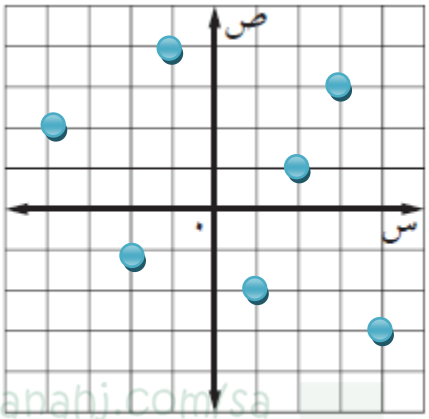


- يمثل الشكل التالى اجابة احدى الطالبات فى اختبار القدرات الفنية.



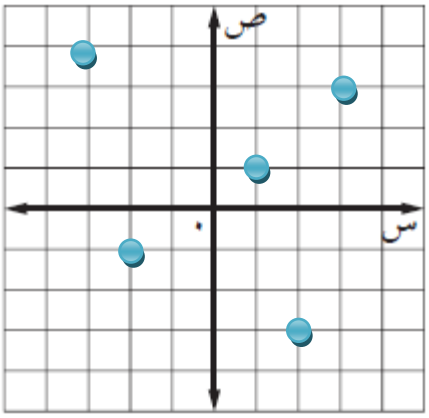
٣. عبري عن كل علاقة فيما يأتي على صورة مجموعة من الازواج المرتبة.

أ	ب
١-	٦
٧	٣
٥-	٨-
٠	٢-
٢	١-



almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٤. حددي كل من المجال والمدى للعلاقة الممثلة بيانيا:



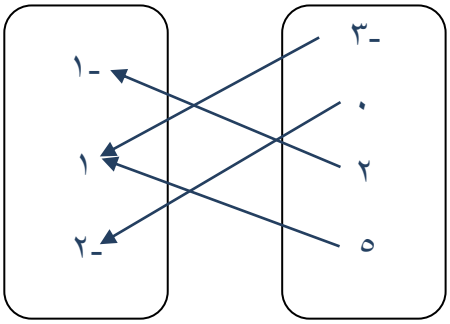
الصف الثالث المتوسط

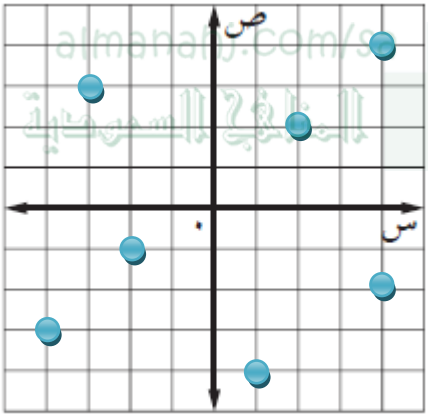
مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

الدوال

١. حددي ما اذا كانت كل علاقة فيما يلي يمثل دالة أم لا وفسر ذلك:





- ب = -٧
- { (٠ ، ٧) ، (-٢ ، ٤) ، (٥ ، -٢) ، (-٩ ، -٣) }

٢. اذا كان م (ل) = ٣ ل + ٦ ، ن (ل) = ٧ ل – ٢ ل ٢ فاوجدييي قيمة كلا مما يأتى :

م (٣)

م (٦) – ٢

ن ($\frac{١}{٤}$)

ن (- ٥) – ٢٢

٣. تتقاضى منى ٢٠ ريال فى الساعة نظير عملها فى احد المتاجر. فاذا كان اجره السبوعى يمكننا التعبير عنه بالمعادلة ك = ٢٠ س حيث ان س هى عدد ساعات العمل.

- اكتبي المعادلة على صورة دالة.
- اوجديي قيمة الدالة عند س = ٣٥ ساعة.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

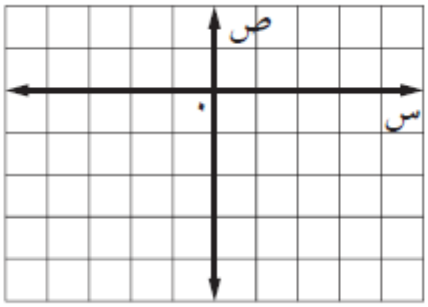
تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

١. حددي المعادلات الخطية فى كل مما يأتى ، واكتبيها بالصورة القياسية ، ثم اوجدييي المقطعين السينى والصادى لكل منهما:

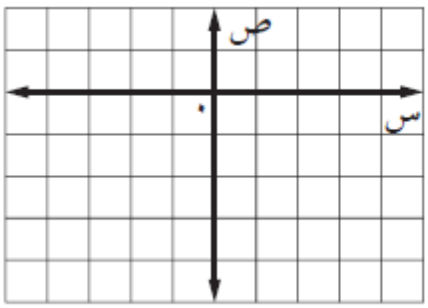
almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- ٣ م ن + ٣ م = ١٨
- $\frac{أ}{٣} - \frac{ب}{٦} = ٢$
- ١٠ – ٣ م = ٤ ن
- $\frac{٦}{ك} - \frac{١}{هـ} = ٤$

٢. مثل كل معادلة مما يأتى بيانيا:



- $\frac{١}{٢}$ ص – س = ٤



- ٧ س – ٤ ص = ٦

٣. على فرض ان الغواصة تسبح بمعدل ١٢٠ كيلومتر فى الساعة ويمكن التعبير عن المسافة (ف) التى تقطعها الغواصة فى زمن (س) ساعة بالمعادلة ف = ١٢٠ س

- مثل المعادلة بيانيا
- استعمل التمثيل البيانى للتنبوء بالزمن اللازم للغواصة لتقطع مسافة قدرها ٣٦٠ كيلومتر

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

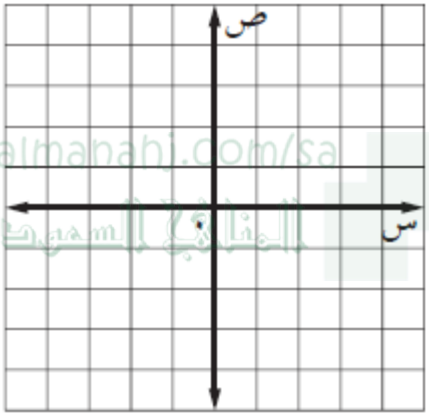
الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

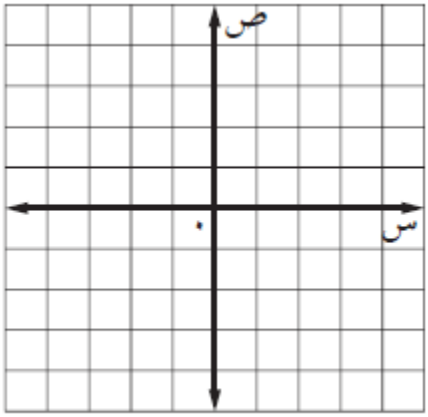
اسم الطالب : .....

حل المعادلات الخطية بيانيا

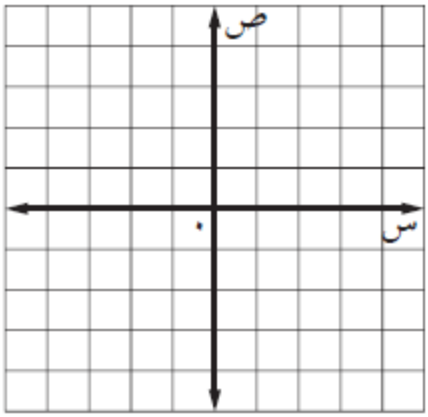
١. حل كل معادلة فيما يأتي بيانيا:



- ٢ س – ٥ = ٣

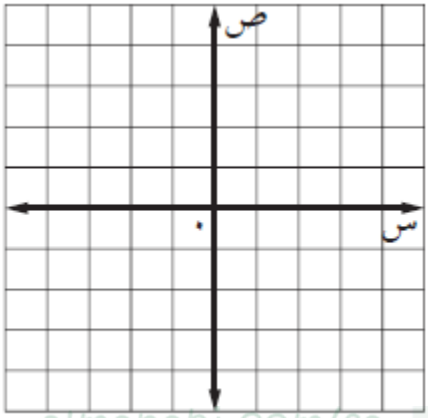


- -٥ ص – ١٠ = ٢٥



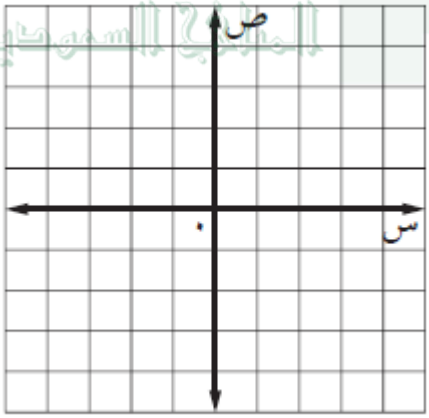
- $\frac{١}{٢}$ س + ٢ = ٦

٢. حل كل معادلة مما يأتي بيانيا وتحقق من اجابتك بالحل جبريا:

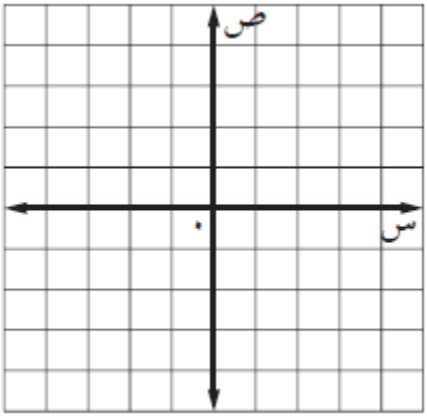


almanahj.com/sa

- ٢ س – ٥ = ٣ س + ١



- $-\frac{١}{٢}$ ص +٩= $\frac{١}{٤}$ ص + ١٢



- -٧ ص – ٦ = -٤ ص + ٦

٣. تسير حافلة بسرعة ١٠٠ كيلومتر فى الساعة نحو الموقف الذى يبعد مسافة ٣٨٠ كيلومتر . فاذا كانت الدالة ف = ٣٨٠ – ١٠٠ س والتى تمثل بعد الحافلة عن الموقف بعد س ساعة من نقطة الانطلاق. فاوجدييي صفير الدالة ، وصفي ما يعنيه فى هذا السياق.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

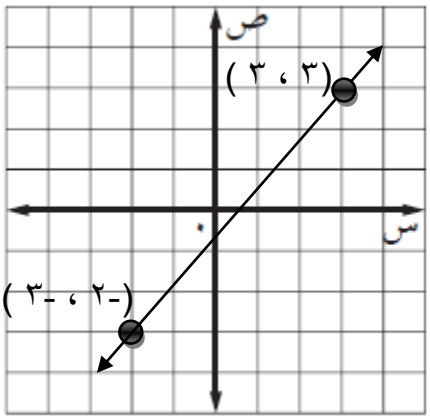
الصف الثالث المتوسط

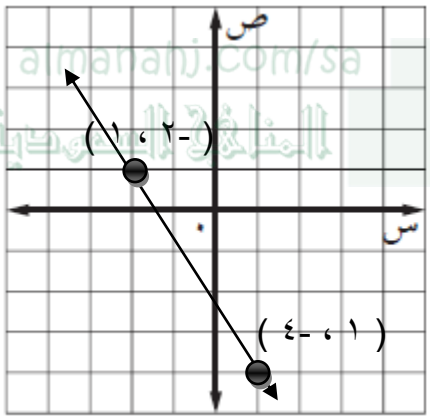
مدة النشاط : .....

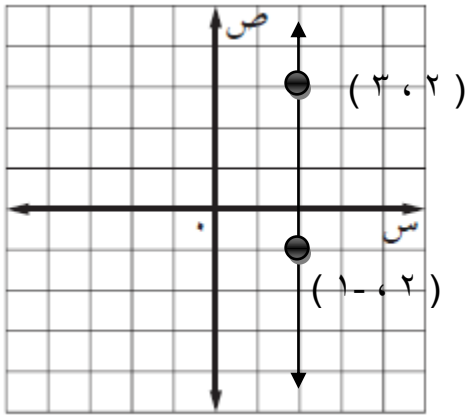
اسم الطالب : .....

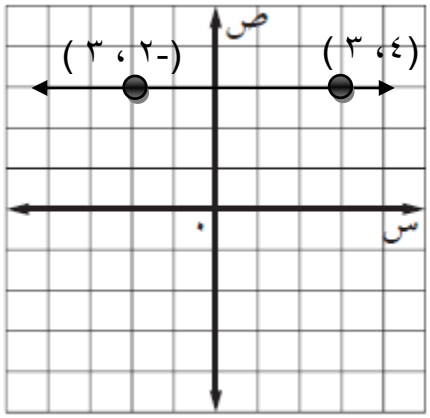
معدل التغير والميل

١. اوجدييي ميل المستقيم المار بكل نقطتين فيما يأتي:









- (١٢ ، ٢) ، (-٢ ، ٥)
- (٢ ، -٦) ، (-٢ ، ٦)
- (-١ ، -٧) ، (١٠ ، -٧)

٢. اوجدييي قيمة ص ليكون ميل المستقيم م كما هو مبين.

- (-٣ ، -٤) ، (-٥ ، ص) ، م = $\frac{٩}{٢}$
- (-٥ ، ص) ، (١ ، ٣) ، م = $\frac{٧}{٦}$
- (١ ، ٤) ، (ص ، ٥) ، م = غير معرف
- (ص ، ٧) ، (١١ ، ٨) ، م = $\frac{-١}{٥}$
- (ص، ٢) ، (٥ ، ص) ، م = صفير

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٣. كان عدد المشتركين فى النادى الاجتماعى للعام الأول هو ١٢٣٤ مشترك ، وبعد ٤ سنوات اصبح ٥٧٧٦ مشترك فما معدل التغيير فى عدد المشتركين خلال الـ ٤ سنوات؟

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالب : .....

المتتابعات الحسابية كدوال خطية

١. حددي اذا كانت المتتابعات الحسابية التالية حسابية أم لا ، وفسر اجابتك:

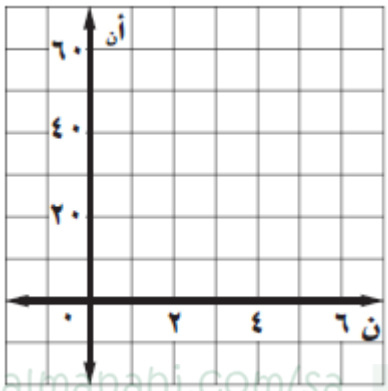
almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- ٢٢ ، ١٢ ، ٢ ، ـ ٨ ، .....
- ـ٧ ، ـ٣ ، ١ ، ٥ ، .....
- ٥ ، ١٢ ، ١٩ ، .....
- ـ١٢ ، ـ٦ ، ٠ ، ٦، ١٢ ، .....

٢. اوجدي الحدود الثلاثة التالية لكل متتابعة حسابية فيما يلي:

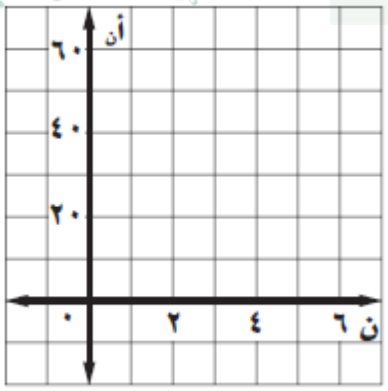
- ٧٥ ، ٦٦ ، ٥٧ ، ٤٨ ، .....
- ـ٣٦، ـ٣١ ، ـ٢٦ ، ـ٢١ ، .....
- ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، .....
- ١٣، ١٠ ، ٧ ، ٤، .....
- ـ٥ ، ـ١ ، ٣ ، ٧، .....

٣. اكتبي معادلة الحد النونى لكل متتابعة حسابية فيما يأتى ، ثم مثل حدودها الخمسة الاولى بيانيا:

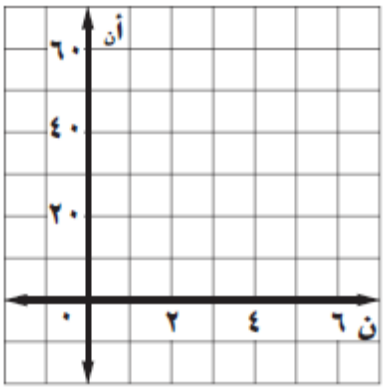


almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- ١٢ ، ٧ ، ٢ ، .....



- ٠ ، ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، .....



- ٧٢ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٣٩ ،.....

٤. يملك طارق ٢٨٩ ريال وبدأ يوفر ٤٢ ريال شهريا :

- اكتبي الدالة التى تبين المبلغ الذى يوفره طارق بعد عدد من الشهور.

- ما المبلغ الذى يملكه طارق بعد سنتان.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

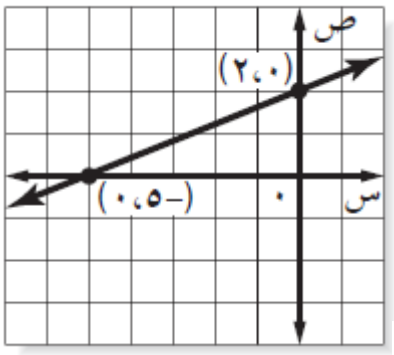
تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانيا

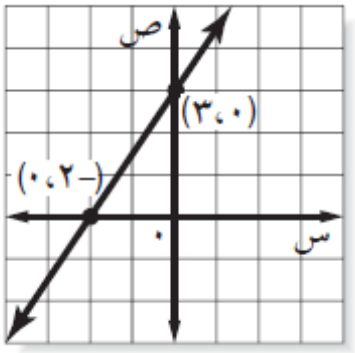
١. اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم في كلا مما يأتي:

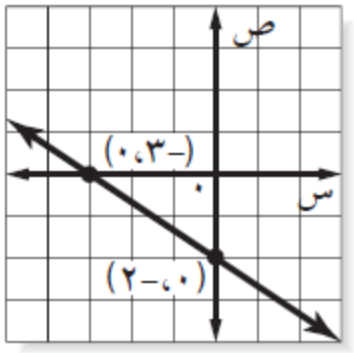
almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- الميل ١،٥ والمقطع الصادى -١.
- الميل ٠,٢٥ والمقطع الصادى ٣.
- الميل $\frac{-٣}{٢}$ والمقطع الصادى -٤.
- الميل -٢,٥ والمقطع الصادى ٣،٥ .

٢. اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم في كلا مما يأتي:

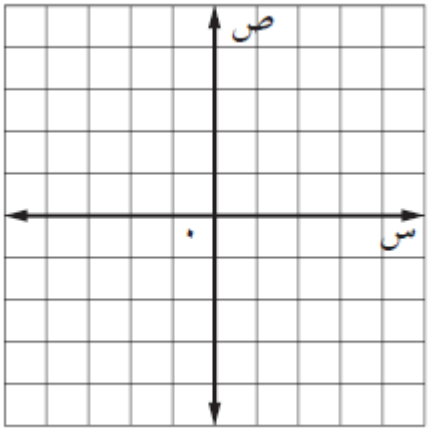




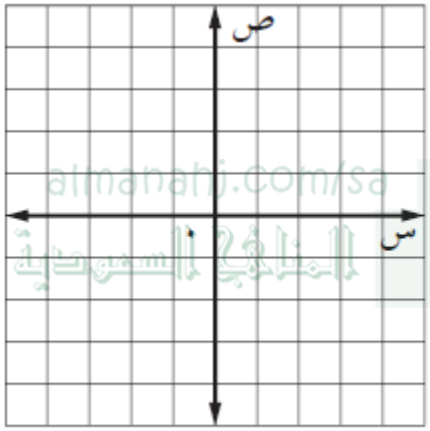


٣. مثلي كل معادلة فيما يأتي بيانيا:

ص = ٢ س – ٢

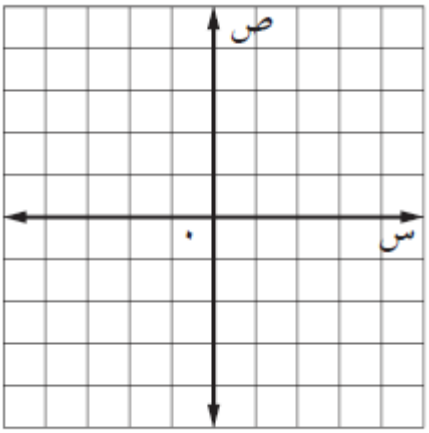


س = ص + ١



almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٣ س + ٢ ص = ٥



٤. قرأ اسلام ١٢ كتاب هذا الشهر ، وتخطط لقراءة ١٠ كتب شهريا .

- اكتبي معادلة لايجاد العدد الكلى للكتب المقروءة (ك) بعد (ش) شهر.
- مثلي هذه المعادلة بيانيا.
- اوجد عدد الكتب المقروءة بعد ٦ شهور.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

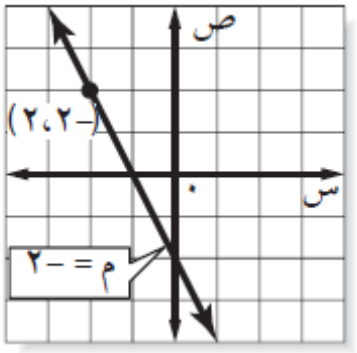
اسم الطالبة : .....

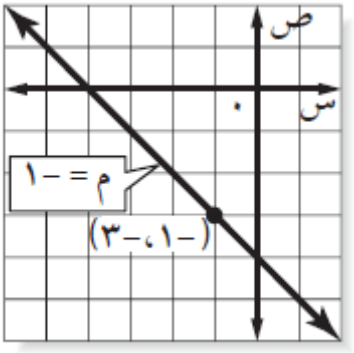
كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

١. اكتبي معادلة المستقيم المار بنقطة معطاه وميله معلوم في كل مما يأتي:

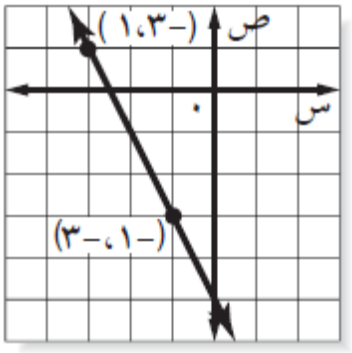
- (-٥ ، ٤) والميل -٣
- (٤ ، ٣) والميل $\frac{١}{٢}$
- (٣ ، ٧) والميل $\frac{٢}{٧}$

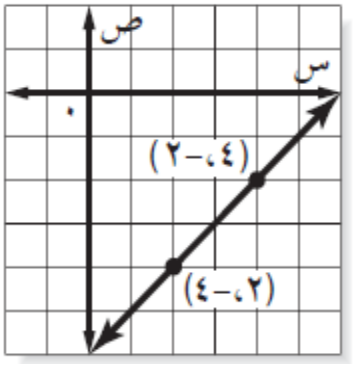
almanahj.com/sa
المناهج السعودية





٢. اكتبي معادلة المستقيم المار بكل نقطتينمن النقاط في كل مما يأتي:





- (٠ ، ١) ، (٥ ، ٣)
- (-٣ ، ٠) ، (١ ، -٦)
- (-٢ ، -٣) ، (٤ ، ٥)

٣. تبلغ تكلفة ٨ زيارات لعيادة دكتور الاسنان ٧٠٠ ريال ، كما تبلغ تكلفة ١٢ زيارة ١٠٢٠ ريال . اكتبي معادلة خطية لايجاد التكلفة الكلية (م) لعدد (ن) جلسة ، ثم اوجد المعادلة لايجاد تكلفة ١٥ جلسة.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة

١. اكتبي بصيغة الميل ونقطة معادلة كل مستقيم مما يأتي :

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- (٢ ، ٢) ، وميل -٣.
- (٣ ، -٣) ، وميل $\frac{١}{٣}$.
- (-٨ ، ٥) ، وميل $\frac{-٢}{٥}$.
- (-٣ ، -٤) ، وميل صفر.

٢. اكتبي كل معادلة فيما يأتي على الصورة القياسية:

- ب – ٢ = $\frac{-١}{٢}$ (أ + ١)
- ص – ٣ = -٢,٥ (س + ١)
- م + ٧ = ٢ (س + ٥)
- ص – ١٠ = -٢ (س – ٢)

٣. اكتبي بصيغة الميل والمقطع كل معادلة فيما يأتي:

- أ - $\frac{١}{٤}$ = -٣ (ب + $\frac{١}{٤}$)
- ص – ٣ = -٥ (س + ١٢)
- ب + ١ = - ٤ (جـ + ١)
- ع – ٥ = $\frac{٢}{٣}$ (م + ٤)

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٤. يتقاضى عبد الله ٥٣ ريال مقابل كل ساعة عمل يعملها مضافا اليها حافز ثابت يدفع مرة واحدة كل اسبوع فاذا تقاضى عبد الله ١٩٠٠ ريال مقابل ٣٤ ساعة عمل فى اسبوع واحد فأجبي عما يأتى:

- اكتبي المعادلة بصيغة الميل ونقطة لايجاد المبلغ الكلى (ك) الذى يتقاضاه عبد الله مقابل (س) من الساعات.
- اكتبي المعادلة بصيغة الميل والمقطع.
- ما قيمة الحافز الثابت.

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

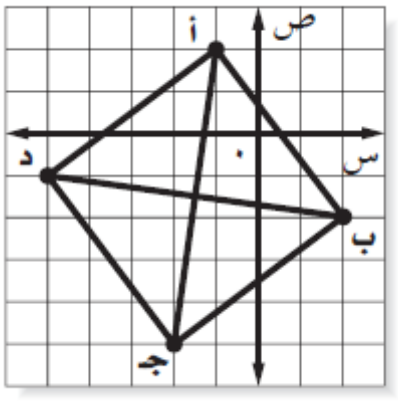
١. اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة، ويوازي المستقيم المعطاة معادلته في كل مما يأتي:

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- (-٨ ، ٢) ، ٥س – ٤ص = ١
- (-٥ ، ٦) ، ٤س + ٣ص = ١
- (-١ ، -٢) ، ٣س – ص = ٥
- (٣ ، ١) ، ٢س + ص = ٥

٢. اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة، ويعامد المستقيم المعطاة معادلته في كل مما يأتي:

- (-٤ ، ١) ، ٤س + ٧ص = ٦
- (-٦ ، -٥) ، ٤س + ٣ص = -٦
- (-١ ، -٧) ، ٣س + ١٢ ص = -٦
- (١٠ ، ٥) ، ٥س + ٤ ص = ٨



٣. بيني اذا كان قطرا الشكل الرباعى أ ب جـ د يعامد كل منهما الأخر ؟ فسر اجابتك.

٤. هل المثليث س ص ع والذى رؤوسه س = (٢ ، ١) ، ص = (-٤ ، ٠) ، ع = (٠ ، ٤) قائم الزاوية ؟ فسر اجابتك.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

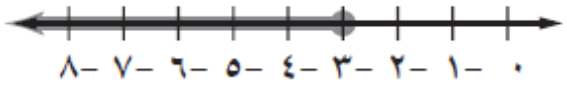
اسم الطالبة : .....

حلي المتباينات بالجمع والطرح

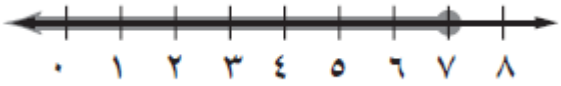
١. اختاري لكل متباينة فيما يأتي التمثيل البياني المناسب لها:

- -٨ ≤ م – ١٥

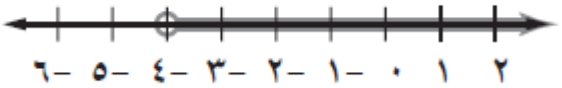
- ٤ل – ٣ > ٥ل



- ٨س > ٧س -٤

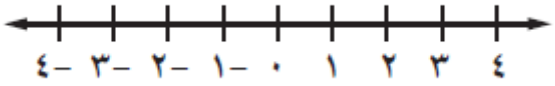


- ١٢ + ك ≤ ٩

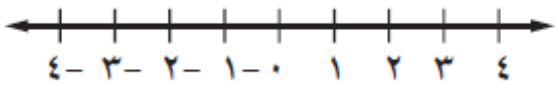


٢. حلي كلًّا من المتباينات الآتية، وتحقيقي من صحة الحلي، ثم مثليه على خط الأعداد:

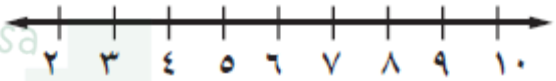
- ١,٥ > م + ١



- $\frac{٢}{٣}$ < ٣ + ك



- ٣س + ٨ ≤ ٤س



almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٣. عرفي المتغير في كل مما يأتي ، واكتبي المتباينة ثم حليها ، وتحقيقي من صحة الحلي

- مجموع عدد مع ١٢ لا يقل عن ٣٠.
- ضعف عدد ناقص ٧ اقل من اربعة امثال هذا العدد.
- ثلاثة زائد ضعفي عدد أصغر من خمسة أمثال هذا العدد.

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حلي المتباينات بالضرب أو بالقسمة

١. اختاري لكل متباينة فيما يلي التعبير اللفظي الخاص بها:

- ٤س ≤ ٥ — سالب أربعة امثال عدد لا يقل عن خمسة
- -٤ ن > ٥ — أربعة اخماس عدد يقل عن خمسة
- $\frac{٤}{٥}$ م ≤ ٥ — أربعة امثال عدد لا يزيد عن خمسة
- - ٤ هـ ≤ ٥ — سالب أربعة امثال عدد يقل عن خمسة

almanahj.com/sa المناهج السعودية

٢. حلي كلًّا من المتباينات الآتية، وتحقيقي من صحة الحلي:

- $\frac{-ب}{٤}$ ≤ -١٢
- -١٢ م ≤ ٥٤
- $\frac{م}{١٢}$ > -٦
- - ٠،٧ س >-٧
- ٢,٤ ع > ٢١,٦

٣. عرفي المتغير في كل مما يأتي ، واكتبيي المتباينة ثم حليها، وتحقيقي من صحة الحلي:

- سالب اربعة امثال عدد يساوى على الاقل ٦٠.
- لا يزيد نصف عدد عن - ٨.
- سالب اربعة اخماس عدد أقل من ٥.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٤. يحقق متجر مواد غذائية ربحا قدره ٦،٥٠ ريال من بيع كيلو الجبن الابيض. فاذا اراد المتجر ان يحقق ربحا على الاقل ٦٢٥٠ ريال فكم كيلو من الجبن لابد ان يبيع؟

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حلي المتباينات المتعددة الخطوات

١. حلي كلًّا من المتباينات الآتية، وتحقيقي من صحة الحلي:

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- $-٥ - \frac{س}{٦} \leq -٩$
- $\frac{س + ٣}{٢} > -٨$
- $٣م + ٢ (٤م + ٢) > ٢ (٦م + ١)$
- $\frac{٣ن - ١٠}{٥} > ٧$

٢. برر الحلي الآتي:

$$ن > \frac{٥ن - ١٢}{٨}$$

- $٨ن > (٨) \frac{٥ن - ١٢}{٨}$
- $٨ن > ٥ن - ١٢$
- $٨ن - ٥ن > ٥ن - ١٢ - ٥ن$
- $٣ن > -١٢$
- $\frac{٣ن}{٣} > \frac{-١٢}{٣}$
- $ن > -٤$

٣. عرفي المتغير في كل مما يأتي واكتبيي متباينة ، ثم حليها وتحقيقي من صحة الحل:

- يقل عدد عن ربع مجموع ثلاثة أمثاله مع ٦.
- مثليا مجموع عدد مع أربعة لا يزيد على ناتج طرح أربعة من ثلاثة أمثال مجموع ذلك العدد مع تسعة.

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

٤. بدأ عمر فى قراءة موسوعة علمية فى عدة جلسات مدة كل جلسة منها نصف ساعة لمدة ١٢ ساعة على الأقل فى الأسبوع. فاذا قرأ هذا الاسبوع ٤ ساعات . فما عدد الجلسات المتبقية ليحقق الهدف المحدد لعدد ساعات القراءة الاسبوعية أو يتجاوزها؟

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

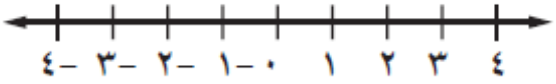
اسم الطالبة : .....

حلي المتباينات المركبة

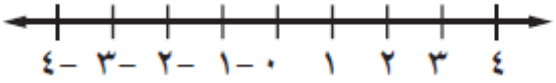
١. مثلي مجموعة حلي كل من المتباينات المركبة الآتية بيانيا:

- $-٣ \leq أ \leq ١$

- $ل > -٢$ أو $ل \geq ٣$

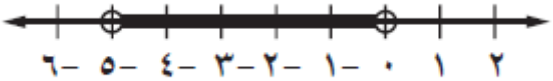


- $م < ١$ أو $م > ٣$



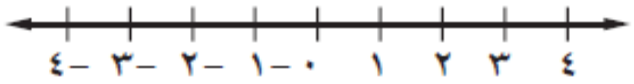
- $-٢ > م > ٢$

٢. اكتبي المتباينة المركّبة التي تعبري عن كل تمثيل بياني مما يأتي:



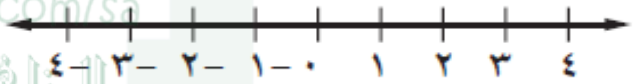
٣. حلي كلًّا من المتباينات المركبة الآتية، ثم مثلي مجموعة الحلي بيانيا:

- م – ٣ > ٧ أو ك + ٥ ≤ ٨

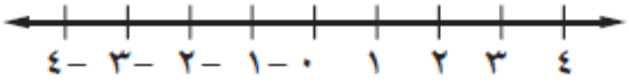


- - أ > ٢ أو ٢ أ – ٣ > ٥

almanahj.com/sa
المناهج السعودية



- ٥ > ٣ ب + ٢ ≤ ١٢



٤. عرفي المتغير في كلا مما يأتي ، واكتبي المتباينة ثم حليها ، وتحقيقي من صحة حليها :

- مثليا عدد زائد أثنان أكبر من ٦ وأقل من ٩.
- عدد ناقص واحد يساوى ثمانية على الأكثر أو مثليا العدد يساوى ٢٢ على الأقل.

٥. تحتوى قطعة شيكولاتة اكلها احمد على ٨ جرام من الكربوهيدرات . فما كمية الكربوهيدرات التى يستهلكها أحمد اذا أكل أحمد عددا من قطع الشيكولاتة لا يقل عن ٥ ولا يزيد عن ٩؟

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة: .....

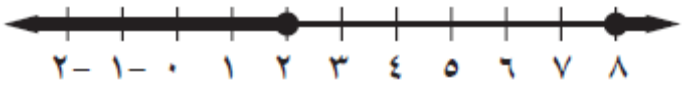
حلي المتباينات التى تتضمن القيمة المطلقة

١. اختاري لكل جملة مفتوحة فيما يأتي التمثيل البياني المناسب لها:

almanahj.com/sa

- $|م - ٣| \leq ١$

- $|٢ ب + ١| > ٥$



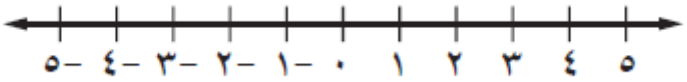
- $|٥ - ص| \geq ٣$

٢. عبري عن كل جملة فيما يأتي بمتباينة تتضمن قيمة مطلقة:

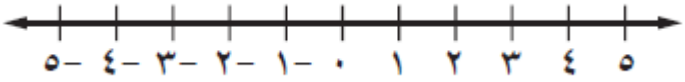
- الارتفاع القياسي لنوع معين من الزروع ٢٨ سنتمترًا ويتفاوت طوله بما لايتجاوز ٧ سنتمترات .
- تراوحت درجات معظم طالبات الصف السادس فى اختبار العلوم حول الدرجة ٤٣ بما لا يتجاوز الثلاث درجات.

٣. حلي كلا من المتباينات الآتية، ثم مثلي مجموعة حليها بيانيا:

- $|م - ٦| > ١$



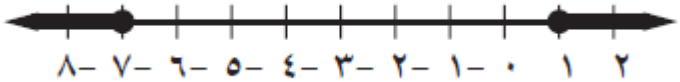
- $|٢ص - ٧| > ١١$



- $|٣ن + ٥| > ٩$

almanahj.com/sa

٤. اكتبي جملة مفتوحة تتضمن قيمة مطلقة لكل من التمثيلات الآتية:



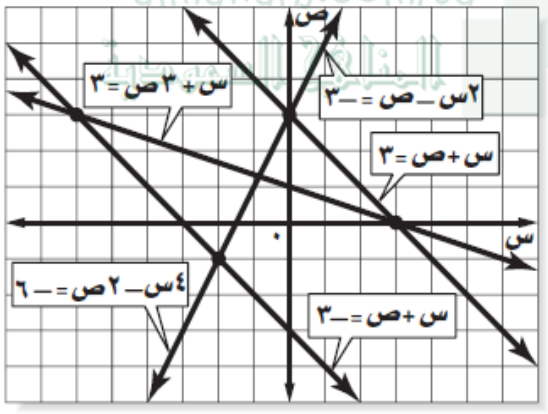
الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

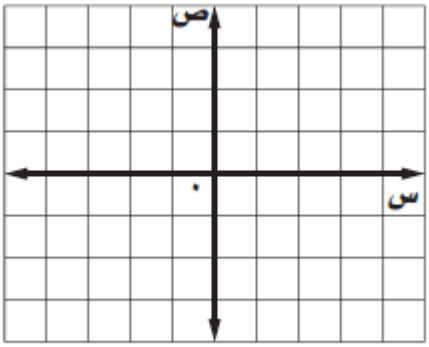
حلي نظام من معادلتين خطيتين

١. استعملي التمثيل البياني المجاور لتحدديي إذا كان كل نظام فيما يأتي متسقًا أم غير متسق، ومستقلًا أم غير مستقل:



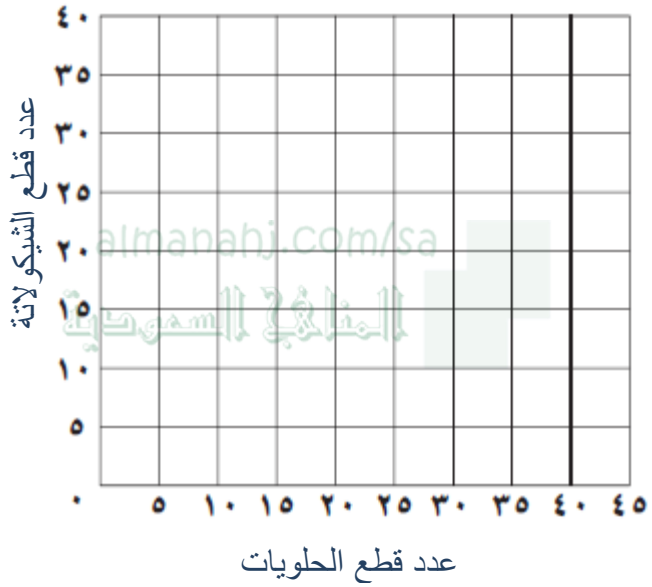
- س + ص = ٣ ، س + ص = -٣
- ٢س - ص = -٣ ، ٤س - ٢ ص = -٦
- س + ٣ص = ٣ ، ٢س - ص = -٣

٢. مثلي كل نظام فيما يأتي بيانيا، وعين عدد حليوله، وإذا كان واحدا فاكتبيه:



- ٣س - ص = -٢ ، ٣س - ص = ٠
- ص = ٢ س - ٣ ، ٤ س = ٢ ص + ٦
- س + ٢ص = ٣ ، ٣ س - ص = -٥

٣. يمتلك طارق متجرا يبيع الحليويات والشيكولاتة. فإذا باع فى اليوم الأول ٥٠ قطعة حليويات وشيكولاتة بمبلغ اجمالى ٢٩٤ ريال . فإذا علمتي أن سعر قطعة الحليويات هو ٧ ريال وسعر قطعة السيكولاتة هو ٥ ريال فأجبي عما يأتى:



- اكتبي نظامًا من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.
- مثلي هذا النظام بيانيا.
- ما عدد كل من قطع الحليويات والشيكولاتة التى بيعت فى اليوم الأول؟

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حلي نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض

١. حلي كل نظام فيما يأتي مستعملة التعويض:

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

- س = ٢ ص + ٧ ، س = ص + ٤
- ص = ٢ س + ٦ ، ٢س – ص = ٢
- س – ٥ ص = ٣٦ ، ٢س + ص = - ١٦
- ٠،٥ س + ٤ ص = -١ ، س + ٢،٥ ص = ٣،٥
- ٠،٥ س + ٢ ص = ١٢ ، س – ٢ ص = ٦

٢. يبيع محلي للأيس كريم كوب الأيس كريم الكبير بـ ١٠ ريال ، وكوب الأيس كريم الصغير بـ ٦ ريال . فاذا باع المحلي عدد ١٢ كأس بسعر ١٠٤ ريال . فأجبي عما يأتى:

- اكتبي نظاما من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.
- ما عدد كل من اكواب الأيس كريم الكبيرة والصغيرة التى باعها المحلي

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حلي نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الجمع أو الطرح

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

١. حلي كل نظام فيما يأتي بالحذف:

- س – ص = ١ ، س + ص = ٩
- ٣س + ٢ ص = -١ ، ٤س + ٢ص = -٦
- -٤ س –٢ ص = -٢ ، ٢ س - ٢ ص = -١٤
- ٧س + ٢ ص = ٢ ، ٧ س - ٢ ص = - ٣٠
- ٢س + ٤ ص = ١٠ ، س - ٤ ص = - ٢،٥
- - س – ص = -٢ ، س - ص = ٤
- ٢ س – ٨ ص = -٣ ، س - ص = ٨

٢. عددان مجموعهما هو ٣٥ والفرق بينهما هو ١١ فما هما؟

٣. عددان اربعة أمثال الأول ناقص الثانى يساوى ٢٨ واربعة أمثال الأول زائد الثانى يساوى ٣٦ فما هما العددان؟

٤. عددان اذا اضيف الأول الى ثلاثة أمثال الثانى كان الناتج ١٢، وإذا أضيف خمسة أمثال الأول إلى ثلاثة أمثال الثاني كان الناتج ٢٨ فما هما العددان؟

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

حلي نظام معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال الضرب

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

١. حلي كل نظام فيما يأتي بالحذف:

- ٢س – ص = -١ ، ٣س - ٢ ص = ١
- ٢س - ٤ ص = -٢٢ ، ٣س + ٣ص = ٣٠
- ٣ س + ٤ ص = ٢٧ ، ٥ س - ٣ ص = ١٦
- ٣س + ٢ ص = ١١ ، ٢ س + ٦ ص = - ٢
- - ٣س + ٢ ص = -١٥ ، س - ٤ ص = - ٢،٥
- ٢ س – ٤ص = ٢٦ ، - ٣س + ٢ ص = - ١٥
- ٤ س – ٢ ص = ٣٢ ، - ٣ س – ٥ ص = -١١

٢. عددان مجموعهما ١ ، وثمانية أمثال احدهما مضافا الى خمسة أمثال الآخر يساوى – ١٣ . فما هما العددان ؟

٣. عددان مثليا احدهما مضافا الى ثلاثة أمثال الآخر يساوى ٤، وثلاثة أمثال الأول مضافا اليه أربعة أمثال الثانى يساوى ٧ . فما هما العددان؟

٤. ما العدد الذى يتكون من رقمين مجموعهما يساوى ١١ ، ويزيد العدد الناتج عن عكس رقميه على العدد الاصلى بمقدار ٤٥ فما هو العدد؟

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

الصف الثالث المتوسط

مدة النشاط : .....

اسم الطالبة : .....

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

١. حددي أفضل طريقة لحلي كل نظام فيما يأتي، ثم حليه:

- ١،٥س – ١،٩ص = -٢٩ ، س – ٠،٩ ص = ٤،٥
- ١٨س - ١٦ ص = -٣١٢ ، ٧٨س – ١٦ ص = ٤٠٨
- س = ٣،٦ ص + ٠،٧ ، ٢ س + ٠،٢ ص = ٣٨،٤
- ٥،٣ س - ٤ ص = ٤٣،٥ ، س + ٧ ص = ٧٨
- ١٤س + ٧ ص = ٢١٧ ، ١٤س + ٣ ص = ١٨٩

٢. متجر للملابس يحتوى على ٢٤٠٠ قطعة ملابس ، يبلغ عدد القطع الحريمى منها ثلاثة أضعاف عدد القطع الرجالى . اكتبي نظاما من معادلتين وحليه لايجاد عدد قطع كل من النوعين الحريمى والرجالى.

٣. اشترى محمد قطعتين ارض بمبلغ اجمالى ١٠٠٠٠ ريال وبعد فترة زاد سعر القطعة الأولى بمقدار ٩ % وزاد سعر القطعة الثانية بمقدار ٦ % . فاذا كانت قيمة الزيادة الكلية فى سعر قطعتى الارض هو ٦٨٤ ريال . فما هو سعر كل قطعة على حدا؟

almanahj.com/sa
المناهج السعودية