

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

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

<https://almanahj.com/sa/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات :

① الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين يفصل بينهما إشارة مساواة تسمى:

- (أ) متباينة
(ب) دالة
(ج) معادلة
(د) متتابعة

② مجموعة حل المعادلة $|س| = ٥$ هي :

- (أ) $\{٥\}$
(ب) $\{٥, -٥\}$
(ج) $\{٥, -٥\}$
(د) $٥ س$

③ قيمة س التي تجعل المعادلة $(س + ٤) = ٧ \div ٢$ صحيحة هي :

- (أ) ٩
(ب) ٩-
(ج) ١٠
(د) ١٠-

④ حل المعادلة $٢(س + ٤) = ٤(س - ٨)$ هو :

- (أ) ١٠
(ب) ٢٠
(ج) ٤٠-
(د) ٤٠

⑤ قيمة العبارة $|٨ + ص|$ عندما $ص = ٢$ هي :

- (أ) ١٠
(ب) ٦-
(ج) ٦
(د) ١٠-



٦) المعادلة التي تضمن القيمة المطلقة للتمثيل

ب) $1 = |س + 3|$

أ) $3 = |س - 1|$

د) $3 = |س + 1|$

ج) $1 = |س - 3|$

٧) عدنان صحيحان زوجيان متتاليان ، ثلاثة أمثال أكبرهما يساوي أصغرهما ناقص ١٠ هما :

ب) $٦ - ، ٤ -$

أ) $٨ - ، ٦ -$

د) $٦ ، ٤$

ج) $٨ ، ٦$

٨) المتغير الذي تعتمد قيمته على قيم المتغير الآخر يسمى :

ب) التابع

أ) المستقل

د) المدى

ج) المجال

٩) الدالة التي تمثل بيانيا بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى :

ب) دالة منفصلة

أ) دالة متصلة

د) دالة مرتبطة

ج) دالة خطية

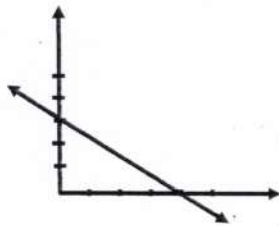
١٠) قيمة الدالة د (س) = س^٢ + ١ عندما س = ٣ هي :

ب) ٧

أ) ٦

د) ١٠

ج) ٩



١١) في الرسم البياني التالي المقطع السيني

والمقطع الصادي هما على الترتيب

ب) $١ - ، ١ -$

أ) $٤ ، ٣$

د) $٣ ، ٤$

ج) $١ - ، ١ -$

١٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٥) ، (-٤ ، -٤) هو :

أ) ١ (ب) ١ -

ج) ٩ (د) ٩ -

١٣) الحد الخامس عشر للمتتابعة -٥ ، -٣ ، -١ ، ١ ، ٣ ، ... هو :

أ) ١٥ (ب) ٢٣

ج) ٢١ (د) ٢٥

١٤) المتتابعة -٢٦ ، -٢٢ ، -١٨ ، -١٤ ، ...

أ) غير حسابية لأن حدودها سالبة (ب) حسابية لأنها تتزايد

ج) حسابية لأن الفرق بين كل حدين متتاليين ثابت (د) حسابية لأنها تتناقص

١٥) تكتب المعادلة الخطية بصيغة الميل والمقطع على الصورة :

أ) $s = m + v$ (ب) $b = s + m + v$

ج) $m = v + b + s$ (د) $v = m + s + b$

١٦) بلغ صافي أرباح شركة سياحية عام ٢٠٠٧ م نحو ٣٥ مليون ريال ويزداد صافي الأرباح بمعدل ٠,٢٥ مليون سنويا . المعادلة الخطية التي تمثل صافي ربح الشركة (م) بالملايين بعد (س) سنة منذ ٢٠٠٧ م هي :

أ) $m = 35 + 0.25s$ (ب) $m = 35 - 0.25s$

ج) $m = 35 + 0.25s$ (د) $m = 35 - 0.25s$

١٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٤ ، ٦) و المتعامد على المستقيم ٢ س + ٣ ص = ١٢ بصيغة الميل والمقطع هي:

أ) $v = \frac{2}{3}s + 12$ (ب) $v = -\frac{2}{3}s + 12$

ج) $v = -\frac{3}{2}s + 12$ (د) $v = \frac{3}{2}s + 12$

١٨) أي نقطتين فيما يلي ، يمر بهما مستقيم يوازي مستقيم ميله $\frac{3}{4}$:

- (أ) $(1, 4)$ ، $(2, 0)$ (ب) $(2, 0)$ ، $(-4, 2)$
(ج) $(2, 4)$ ، $(5, 0)$ (د) $(2, 0)$ ، $(0, 0)$

١٩) المستقيمان $ص = -\frac{2}{3}س + ٤$ و $ص = \frac{3}{4}س + ١$ متعامدان لأن :

- (أ) حاصل جمع ميلهما ١- (ب) حاصل ضرب ميلهما ١-
(ج) حاصل قسمة ميلهما ١- (د) حاصل طرح ميلهما ١-

٢٠) يتغير اتجاه المتباينة الناتج عن ضرب طرفيها بـ :

- (أ) عدد سالب (ب) عدد موجب
(ج) الصفر (د) جذر تربيعي

٢١) في المتباينة المركبة حرفا "و" و "يعني" :

- (أ) التقاطع (ب) التعمد
(ج) الإتحاد (د) التوازي

٢٢) حل المتباينة $م + ٢٤ \geq ٥٠$ هو :

- (أ) $م \geq ٢٦$ (ب) $م \leq ٢٦$
(ج) $م \geq ٢٦-$ (د) $م \leq ٢٦-$

٢٣) المتباينة المركبة التي تعبر عن الرسم التالي :



- (أ) $س \leq ٢$ أو $س > ٣-$ (ب) $س \leq ٢$ و $س > ٣-$
(ج) $س \geq ٢$ أو $س < ٣-$ (د) $س \geq ٢$ و $س < ٣-$

٢٤ حل المتباينة $4س + 18 < 2س - 2$ هو:

- (أ) $س < 10$ (ب) $س > 10$
(ج) $س > 10$ (د) $س < 10$

٢٥ حل كل من خالد و أحمد المتباينة نفسها وكان حلها على النحو التالي :

| أحمد | خالد |
|-----------------------|-----------------------|
| $3 > 2س - 5 > 7$ | $3 > 2س - 5 > 7$ |
| $3 > 2س > 12$ | $8 > 2س > 7$ |
| $\frac{3}{4} > س > 6$ | $\frac{7}{4} > س > 4$ |

- (أ) كلاهما إجابته صحيحة (ب) إجابة خالد هي الصحيحة
(ج) إجابة أحمد هي الصحيحة (د) كلاهما إجابته خاطئة

٢٦ إذا كان لنظام معادلتين خطيتين حل وحيد فقط يسمى النظام :

- (أ) مستقلا (ب) غير مستقل
(ج) غير متسق (د) حلين

٢٧ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين خطيتين يعطي جملة خاطئة فإن للنظام :

- (أ) حل وحيد (ب) حلين
(ج) لا يوجد حل (د) عدد لا نهائي من الحلول

٢٨) يقرأ صالح و عبد الله رواية طويلة كما يلي :

صالح : قرأ ٣٥ صفحة ويقرأ ٢٠ صفحة يومياً

وعبدالله : قرأ ٨٥ صفحة ويقرأ ١٠ صفحة يومياً

أكتب معادلة تعبر عن عدد الصفحات التي يقرأها كل منهما .

ب) $ص = ٣٥ - ٢٠$ س

أ) $ص = ٢٠ + ٣٥$ س

$ص = ١٠ + ٨٥$ س

$ص = ١٠ + ٨٥$ س

د) $ص = ٣٥ - ١٠$ س

ج) $ص = ١٠ + ٢٥$ س

$ص = ٨٥ + ٢٠$ س

$ص = ٣٠ + ١٠$ س

٢٩) الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي

$٤س + ٦ص = ٣٢$

$٣س - ٦ص = ٣$

ب) $(٥, ٢-)$

أ) $(٥-, ٢-)$

د) $(٢, ٥-)$

ج) $(٢, ٥)$

٣٠) لحل النظام التالي $٦ب + ج = ٧$

$٦ب + ٣ج = ٩$

باستعمال الحذف بالضرب ، فإنه يمكننا ضرب المعادلة الثانية في العدد:

ب) ٦

أ) ٤

د) ٣

ج) ١-