

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب لما يلي :

١ () هي "علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط من المدي" التعبير السابق هو تعريف لـ :

(ج) المعادلة

(ب) الدالة

(د) المجموعة

٢ () عند حل المعادلة $ق + ٢٠ = ٦٠$ فإن قيمة ق =

(ج) ٣

(ب) ٤٠

(د) ٨٠

٣ () إذا كانت المتتابعة الحسابية كالتالي -٣ ، -٥ ، -٧ ، -٩ ، -١١ ، فإن أساسها هو-----

(ج) ٣

(ب) -٣

(د) -٢

٤ () معدل التغير في الجدول التالي هو.....

س	٣	٦
ص	١٢٠٠	٢٤٠٠

(ج) ٣

(ب) -٤٠٠

(د) ٤٠٠

٥ () عند حل المعادلة $٢هـ + ١٥ = ٧هـ$ فإن قيمة هـ =

(ج) ٨

(ب) -٣

(د) ٣

٦ () ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٥ س + ١ هو.....

(ج) -٥

(ب) ٠

(د) ٥

٧ () تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، ١) وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة بالصورة

(ج) ص-١ = ١- (س-٢)

(ب) ص+١ = ٦- (س+٢)

(د) ص-١ = ٦- (س-٢)

٨ () في العلاقة التالية { (٤، -٣) ، (٣، ٢) ، (٤، -٥) } يكون المدى هو-----

(ج) { ٥ ، ٣ ، ٤ }

(ب) { -٥ ، ٢ ، ٣ }

(د) { -٤ ، ٣ ، ٤ }

٩ () ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤) ، (٤، ١) هو

(ج) ٨

(ب) ٦

(د) ٣

١٠ () أي المتتابعات التالية ليست حسابية

(ج) ١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٠ ،

(ب) -٢٦ ، -٢٢ ، -١٨ ،

(د) ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ،

١١ () تكون كتابة معادلة المستقيم الذي ميله = ٣ والمقطع الصادي له = ٤ بصيغة الميل والمقطع بالصورة....

(ج) ص = ٣ + س

(ب) ص = ٤ + ٣

(د) ص = ٣ + ٤

١٢ () حل المتباينة التالية -٤ك + ٢ ≤ ١٠ هو

(ج) ك ≥ -٢

(ب) ك ≤ -٢

(د) ك ≤ ٢

(١٣) في الشكل التالي يبين التغير في

الدخل مع مرور الوقت
وصف هذه العلاقة

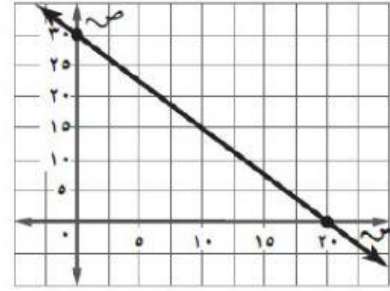


(ج) لا يتغير الدخل
مع مرور الزمن

(ب) يقل الدخل مع مرور
الزمن بمعدل غير ثابت

(أ) يزداد الدخل مع مرور
الزمن بمعدل غير ثابت

(١٤) المقطع السيني والصادي في الشكل
المقابل يساوي:

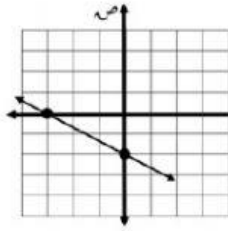


(ج) المقطع السيني ٢٠
والمقطع الصادي ٣٠

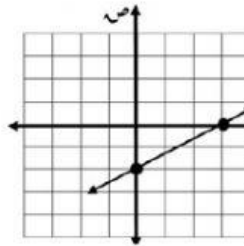
(ب) المقطع السيني ٢٠
والمقطع الصادي صفر

(أ) المقطع السيني صفر
والمقطع الصادي ٣٠

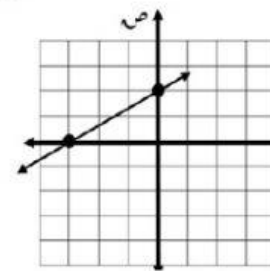
(١٥) تمثيل معادلة المستقيم $y = \frac{2}{3}x - 2$ بيانياً هي



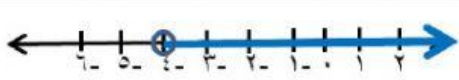
(ج)



(ب)



(أ)



(أ)

(١٦) التمثيل البياني المناسب للمتباينة $x + 12 \geq 9$ هو



(ج)



(ب)

(١٧) باستخدام مجموعة التعويض {١٠، ١٢، ١٤، ١٩} فإن حل المعادلة $22 = 10 + c$ هو

(ج) ١٤

(ب) ١٢

(أ) ١٠

(١٨) المعادلة الخطية المكتوبة على الصيغة القياسية هي

(ج) $3x + y = 4$

(ب) $3x - y = 1$

(أ) $3x - y = 4$

(١٩) من الشكل التالي نجد أن المتباينة المركبة لها:



(ج) $-4 < x \text{ أو } x < -2$

(ب) $-4 \leq x \text{ أو } x \leq -2$

(أ) $-4 < x \text{ أو } x < -3$

(٢٠) معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية: ١، ١٠، ١٩، ٢٨، هي :

(ج) $٨ + ٩ = ٨$

(ب) $٨ - ٩ = ٨$

(د) $١٠ - ٩ = ٨$

(٢١) تكتب المعادلة ص - ١٠ = ٤ (س + ٦) بصيغة الميل والمقطع هي

(ج) ص = ٤ - س - ٣٤

(ب) ص = ٤ + س - ٣٤

(د) ص = ٤ + س + ١٦

(٢٢) ميل المستقيم المتعامد للمستقيم ص = -٣ س + ١ هو

(ج) ٣

(ب) -٣

(د) $\frac{1}{3}$

(٢٣) تكتب المعادلة (ثلاثة أضعاف س مضافا إليها ٤ يساوي ١٢) على الشكل

(ج) $٤ = ١٢ + س$

(ب) $٣ = ٤ + ١٢ س$

(د) $١٢ = ٤ + ٣ س$

(٢٤) المعادلة التي تمثل متطابقة هي ----

(ج) $٥ + ٦ = ٥ + ٦$

(ب) $١ - ل = ٤ - ل + ١$

(د) $١ + ل = ٣ + ل$

(٢٥) حل المتباينة: |س - ٦| < ١٣ هو

(ج) $س > ١٣$

(ب) $\emptyset$

(د) {س | س عدد حقيقي}

(٢٦) حل المتباينة $١٨ \geq ٨ + ف$

(ج) {ف | $ف \geq ٢٦$ }

(ب) {ف | $ف \geq ١٠ -$ }

(د) {ف | $ف \geq ١٠$ }

(٢٧) الحد التاسع للمتتابعة $١٠ - ٢ = ٢٠ - ١٠$

(ج) ٨

(ب) ٦

(د) ٢

(٢٨) إذا كان د(س) = ٥ س + ٧ فإن د(٢) = ----

(ج) ١٧

(ب) ١٤

(د) ١٥

(٢٩) إذا كانت المعادلة ص = ٢ س - ١١ فإن المقطع الصادي لهذه المعادلة هو -----

(ج) ١١

(ب) -١١

(د) ٢

(ج) ٢

(ب) -٢

(د) $\emptyset$

(٣٠) حل المعادلة |س - ١| = -٢ هو

السؤال الثاني :- ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وعلى الحرف (خ) أما العبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة	ص	خ
١	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانا بخط مستقيم.	ص	خ
٢	العلاقة $\{(1,2), (2,2), (1,3), (2,3)\}$ تشكل دالة .	ص	خ
٣	الأعداد التي تكتب على الصورة (س ، ص) تسمى الزوج المرتب.	ص	خ
٤	الدالة التي تمثل بيانية بنقاط غير متصلة تسمى دالة منفصلة	ص	خ
٥	يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو الحرارة .	ص	خ
٦	الجملة الرياضية التي تحتوي علي عبارتين جبريتين يفصل بينهما إشارة المساواة (=) هي المعادلة	ص	خ
٧	عند ضرب وقسمه طرفي المتباينة على عدد سالب لا تتغير إشارة المتباينة .	ص	خ
٨	مستقيم الخط الرأسي يكون ميله موجبا .	ص	خ
٩	يمكننا تمثيل ووصف العلاقات با مخطط سهمي فقط .	ص	خ
١٠	الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة غير خطية .	ص	خ

انتهت الأسئلة

