



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

المدى في العلاقة $\{(3,4), (1,-2), (6,5)\}$ هو :			
أ) $\{1, -2, 4\}$	ب) $\{5, 1, 3\}$	ج) $\{6, 1, 3\}$	د) $\{5, -1, 4\}$

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- يتكون النظام الإحداثي من تقاطع خطي أعداد هما المحور الأفقي والمحور الرأسي ()
- ٢- المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة ()

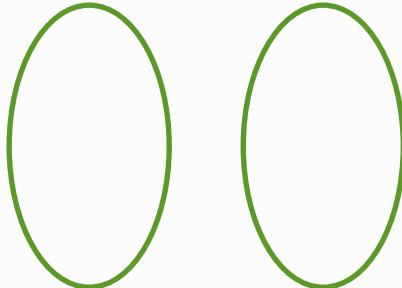
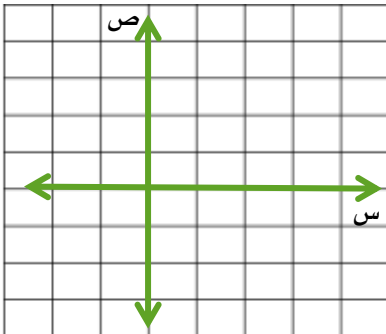
٣- حدد المتغير المستقل والمتغير التابع للعلاقة التالية .

كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء في النهر.

المتغير المستقل المتغير التابع

٤- صف التمثيل البياني الآتي :

يوضح التمثيل البياني المسافة التي قطعها ياسر أثناء الجري

٥- مثل العلاقة $\{(2,-4), (2,1), (3,2)\}$ بجدول وبيانيا ومخطط سهمي وحدد كلا من المجال والمدى .

المجال هو المدى هو



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- إذا كانت د (س) = ٤س + ٧ فإن د(٢) = ...			
أ) ١ -	ب) ١	ج) ١٣	د) ١٥
٢- المعادلة التي تمثل دالة هي :			
أ) س = ٢	ب) ص - ٣ س ص = ٢	ج) ص = ٣ س + ٢	د) ص + س = ٢ = ٣

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الدالة التي تمثل بيانيا بنقاط غير متصلة تسمى

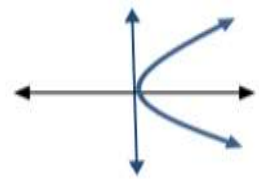
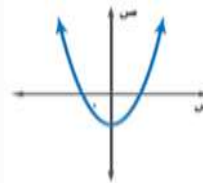
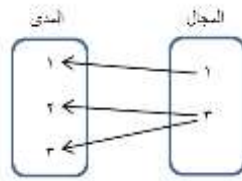
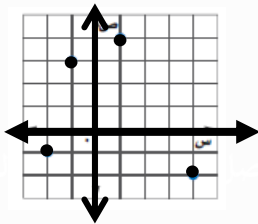
٢- إذا كانت م (ل) = ٣ - ل فإن م (٣) + ٢ =

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- الدالة هي علاقة تربط كل عنصر في المجال بعنصر واحد فقط في المدى ()

٢- إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة ()

٤- حدد ما إذا كانت كل علاقة فيما يلي تمثل دالة أم لا وفسر ذلك .





اختبر نفسك

٢-٣ تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) واحدة فقط من المعادلات الآتية في صورتها القياسية هي :			
(أ) $5س + 3ص = 2$	(ب) $س + 2ص = 3$	(ج) $س - 2ص = 3$	(د) $س + 4 = 3ص - 7$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم تسمى
٢- الإحداثي الصادي للنقطة التي يقطع فيها المستقيم محور الصادات يسمى

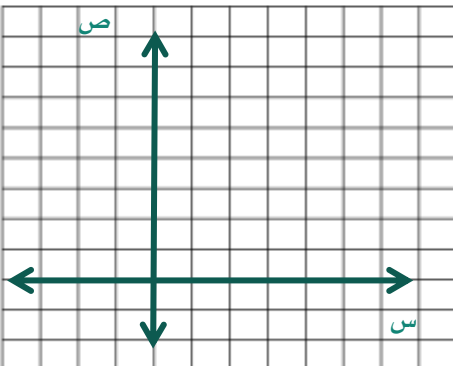
٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- المعادلة $8ص + 4س = ٨$ تمثل معادلة خطية مكتوبة بالصورة القياسية ()
٢- المقطع السيني للمعادلة الخطية $5س + 4ص = 20$ هو ٥ ()

٥- مثل المعادلة التالية بيانيا بإنشاء جدول

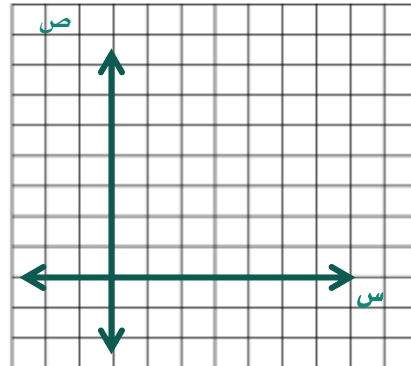
$$س + 2ص = 4$$

س	س + 2ص = 4	ص	(س، ص)



٤- مثل المعادلة التالية بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

$$5س + 3ص = 15$$



أسأل الله

اختبر نفسك



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- حل المعادلة $4x + 3 = 5$ س هو:			
أ) ٨	ب) ٢	ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	د) مستحيلة الحل
٢- حل المعادلة $4x + 16 = 0$ س هو:			
أ) ٤	ب) -٤	ج) ١٢	د) ٢٠

٢- اكمل الفراغات التالية:

١- قيم س التي تجعل الدالة $d(x) = 0$ تسمى

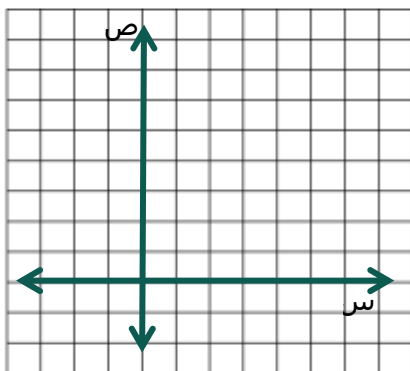
٢- أي قيمة تجعل المعادلة صحيحة تسمى

٣- حل المعادلة الآتية جبريا و بيانيا:

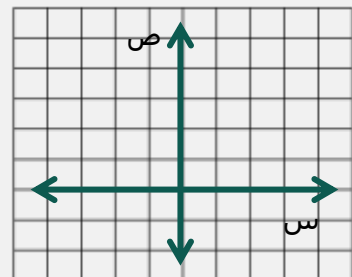
$$0 = 3 + x$$

٤- أراد محمد شراء أقلام لأصدقائه بمبلغ ٥٠ ريالاً والمعادلة $50 - 2x = 0$ تمثل المبلغ (م) بالريال المتبقي معه بعد شراء (د) قلما. اوجد صفر الدالة.

٥- حل المعادلة $4x - 2 = 0$ بيانيا.



أسأل الله





١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

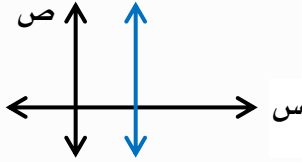
٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٠, ١)$ ، $(٥, ٢)$ هو

٥ (أ)	٢ (ب)	٠ (ج)	٨ (د) غير معرف
-------	-------	-------	----------------

٢- من الجدول المجاور فإن معدل التغير هو:

٩	٧	٥	س
١٨	١٠	٢	ص

٢ (أ)	٤ (ب)	٦ (ج)	٨ (د)
-------	-------	-------	-------



٣- نوع الميل في الرسم الممثل امامك هو :

أ) موجب	ب) سالب	ج) صفر	د) غير معرف
---------	---------	--------	-------------

٢- اكمل الفراغات التالية:

١- إذا كان المستقيم أفقيا فإن الميل يساوي

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة.

١- معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى ()

٢- تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا ()

٤- أوجد قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٦, ٢)$ ، $(٤, -٤)$ يساوي -٥ .



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢- الأساس في المتتابعة الحسابية - ١٢، -٨، -٤، ٠، هو :			
أ - ١	ب - ٤	ج - ١٢	د - ٢٠
٢- الحد السابع في المتتابعة الحسابية أن $4 = 16 - n$ هو :			
أ - ١٠	ب - ١١	ج - ١٢	د - ١٣
٣- الحد الذي قيمته (-114) في المتتابعة الحسابية أن $-13 = 16 + n$ هو :			
أ - ١٠	ب - ١١	ج - ١٢	د - ١٤

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى

٢- نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت تسمى

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- المتتابعة ٣، ٧، ١١، ١٣، ... تمثل متتابعة حسابية ()

٢- الفرق بين الحدين المتتاليين في المتتابعة الحسابية يسمى الأساس ()

٤- اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١٢، ٩، ٦، ٣، ... ثم مثل حدودها الخمسة الأولى بيانياً .

