

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1
معدل التغير الممثل في الجدول المقابل
س
٣
٦
٩
١٢
ص
١
٦
١١
١٦
(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $-\frac{3}{5}$ (ج) $-\frac{4}{3}$ (د) $\frac{5}{3}$

2
معدل التغير الممثل في التمثيل البياني المقابل
(أ) $-\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $-\frac{4}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

3
الجدول الذي يمثل دالة خطية
(أ)
س
٢
٧
١٢
١٨
ص
٠
٢
٤
٦
(ب)
س
١-
١
٢
٣
ص
٥
٨
١١
١٤
(ج)
س
١-
١
٣
٥
ص
٤
٥
٦
٧
(د)
س
٤
٧
١١
١٤
ص
٣
٥
٨
١٠

4
قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (ه ، ٦) ، (٥- ، ٢) غير معرف
(أ) $٥-$ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٠

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

1
معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى
2
جميع معدلات التغيرات تكون ثابتة
3
أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت
4
ميل المستقيم الغير رأسي هو نسبة التغير الرأسي إلى التغير الأفقي
5
إذا كان المستقيم أفقياً فإن ميله غير معرف
6
إذا كان الميل سالب يكون المستقيم للأسفل عند التحرك من اليسار إلى اليمين
7
إذا كان الميل صفر فإن المستقيم على شكل خط رأسي

السؤال الخامس :

اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

القائمة (أ)	القائمة (ب)
أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤- ، ٢) ، (٥ ، ١-)	صفر
أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦- ، ٤) ، (٢- ، ٦)	٣-
أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١٠ ، ٥) ، (٦- ، ٥)	$-\frac{1}{3}$
	غير معرف

(٢-٥) معدل التغير والميل

اسم الطالب :
متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة

الصف : الثالث المتوسط
التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

مثال (١) استعمل الجدول المجاور لإيجاد معدل التغير ثم فسر معناه .
عدد ألعاب الحاسوب (س)
التكلفة بالريال (ص)
٢
٧٨
٤
١٥٦
٦
٢٣٤

(٢) أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية: (٢- ، ٠) ، (١ ، ٥)

(٣) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢- ، ٤) ، (٣- ، ٢-)
(٤) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧- ، ٥) ، (٢ ، ٥)

عندما تتساوى قيم السينات يكون الميل غير معرف ويكون المستقيم رأسي *
عندما تتساوى قيم الصادات يكون الميل يساوي صفر ويكون المستقيم أفقي *

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ المناسب : معدل التغير ، الميل

1
نسبة التغير في الإحداثي الصادي إلى التغير في الإحداثي السيني كلما انتقلت من نقطة إلى أخرى
2
هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

1
قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٥- ، ه) يساوي $\frac{1}{3}$ تساوي
2
قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، ه) ، (٥- ، ٢) صفر تساوي