السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

١- إذا كانت المعادلة (y = 7x) فإن المتغير الذي يمثل العدد المدخل:
أ- y ب- x ج- 7 د- 7x

٢- إذا كانت المعادلة (y = 3x – 6) فإن (y) يمثل:
أ- المتغير المستقل ب- المتغير التابع ج- العدد المخرج د- (ب + ج)

٣- في المعادلة (y = x + 5) إذا كانت (x = 0.25) فإن (y) تساوي:
أ- 5.25 ب- 4.25 ج- 3.75 د- 7.25

٤- في المعادلة (y = 7x) إذا كانت ($x = \frac{1}{2}$) فإن (y) تساوي:
أ- 14 ب- 5.75 ج- 3.5 د- $\frac{2}{7}$

٥- إذا كان العدد المدخل هو (8) والعدد المخرج هو (16) فإن القاعدة الصحيحة:
أ- اجمع 8 ب- الضرب في 2 ج- اطرح 16 د- (أ + ب)

٦- العدد المدخل هو العدد الذي يمثل المتغير المستقل.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

٧- تعتمد قيمة العدد المخرج على قيمة المتغير التابع.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني: أكمل الجدول الآتي الذي يبين عدد الإجابات الصحيحة ثم أكتب العلاقة بين (x) و(y):

في اختبار الرياضيات مقابل كل إجابة صحيحة تحصل على 5 نقاط

حيث (X) تمثل عدد الإجابات الصحيحة بينما (Y) تمثل مجموع النقاط التي يتم إحرازها في الاختبار

العلاقة بين (X) و(Y) هي: .....

X	1	2	....	4	....
Y	....	....	15	....	....

السؤال الثالث: تأمل الرسم البياني الآتي الذي يبين عدد الألعاب التي لعبها مازن وعادل ثم أجب عما يلي:

لعب عادل 3 ألعاب بمدينة الملاهي، ثم قابل صديقه مازن الذي لم يلعب حتى الآن، وبدآ اللعب مع بعضهما بفرض أن (X) هو عدد الألعاب التي لعبها مازن و(Y) هو عدد الألعاب التي لعبها عادل.

أكمل الجدول الآتي ثم كوّن المعادلة التي تعبّر عن الموقف السابق ثم مثلها بيانياً.

المعادلة التي تعبّر عن الموقف السابق: .....

X	Y	(X,Y)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

١- إذا كانت المعادلة $(y = 7x)$ فإن المتغير الذي يمثل العدد المدخل:
أ- y ب- **x** ج- 7 د- 7x

٢- إذا كانت المعادلة $(y = 3x - 6)$ فإن (y) يمثل:
أ- المتغير المستقل ب- المتغير التابع ج- العدد المخرج د- **(ب + ج)**

٣- في المعادلة $(y = x + 5)$ إذا كانت $(x = 0.25)$ فإن (y) تساوي:
أ- **5.25** ب- 4.25 ج- 3.75 د- 7.25

٤- في المعادلة $(y = 7x)$ إذا كانت $(x = \frac{1}{2})$ فإن (y) تساوي:
أ- 14 ب- 5.75 ج- **3.5** د- $\frac{2}{7}$

٥- إذا كان العدد المدخل هو (8) والعدد المخرج هو (16) فإن القاعدة الصحيحة:
أ- اجمع 8 ب- الضرب في 2 ج- اطرح 16 د- **(أ + ب)**

٦- العدد المدخل هو العدد الذي يمثل المتغير المستقل.
أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

٧- تعتمد قيمة العدد المخرج على قيمة المتغير التابع.
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

السؤال الثاني: أكمل الجدول الآتي الذي يبين عدد الإجابات الصحيحة ثم أكتب العلاقة بين (x) و(y):

في اختبار الرياضيات مقابل كل إجابة صحيحة تحصل على 5 نقاط

حيث (X) تمثل عدد الإجابات الصحيحة بينما (Y) تمثل مجموع النقاط التي يتم إحرازها في الاختبار

العلاقة بين (X) و(Y) هي: **Y = 5X**

X	1	2	3	4	5
Y	5	10	15	20	25

السؤال الثالث: تأمل الرسم البياني الآتي الذي يبين عدد الألعاب التي لعبها مازن وعادل ثم أجب عما يلي:

لعب عادل 3 ألعاب بمدينة الملاهي، ثم قابل صديقه مازن الذي لم يلعب حتى الآن، وبدأ اللعب مع بعضهما بفرض أن (X) هو عدد الألعاب التي لعبها مازن و(Y) هو عدد الألعاب التي لعبها عادل.

أكمل الجدول الآتي ثم كوّن المعادلة التي تعبّر عن الموقف السابق ثم مثلها بيانياً.

المعادلة التي تعبّر عن الموقف السابق: **Y = 3 + X**

X	Y	(X,Y)
0	3	(0,3)
1	4	(1,4)
2	5	(2,5)
3	6	(3,6)
4	7	(4,7)