

(١-٢) الدوال

اسم الطالب : ..... متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة

الصف : الثالث المتوسط التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول: ضع علامة ✓ إذا كانت الإجابة صحيحة وعلامة X إذا كانت الإجابة خاطئة فيما يلي العلامة

١ الدالة هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات على أن يكون هناك مخرجة واحدة فقط لكل مدخله

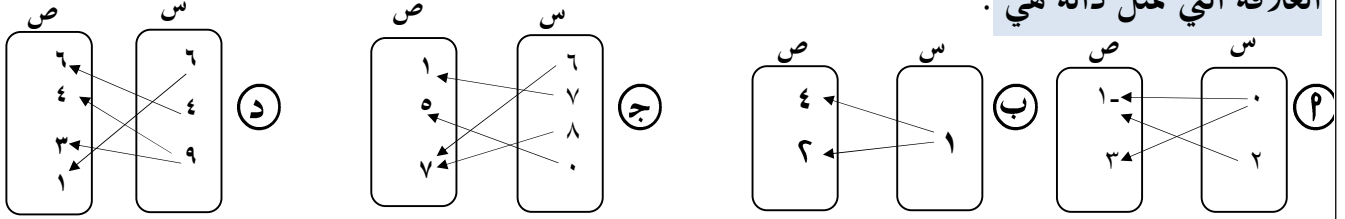
٢ الدالة هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط في المدى

٣ تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة

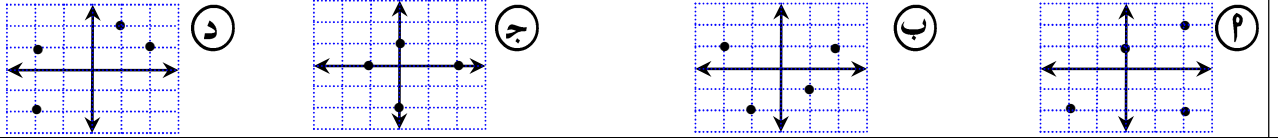
٤ اختبار الخط الرأسي يستخدم لتحقيق مما إذا كان التمثيل البياني يمثل دالة أم لا

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١ العلاقة التي تمثل دالة هي :



٢ العلاقة التي تمثل دالة هي



٣ العلاقة التي تمثل دالة هي

س	١	٢	٣	٥
ص	٣	٤	٣	١

(أ)

س	١	٢	٣	١
ص	٣	٤	٣	١

(ب)

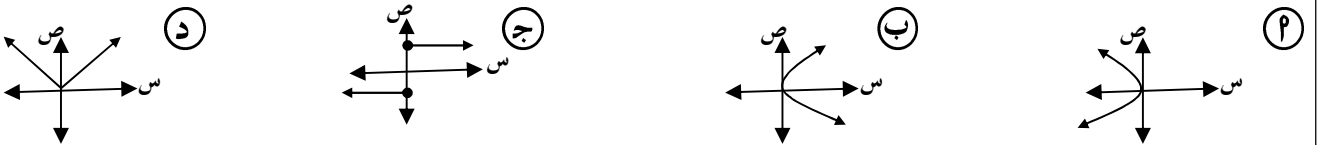
س	٢	٣	٣	٤
ص	٠	٧	٦	٩

(ج)

س	١	٠	٣	٠
ص	٣	٧	٥	١

(د)

٤ العلاقة التي تمثل دالة هي :



٥ المعادلة التي لا تمثل دالة هي :

(أ)  $١٠ = ٥س$  (ب)  $٣ = ٦ص + ٢$  (ج)  $١ + ٢س = ص$  (د)  $١ = ص + س$

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسب

١ إذا كان د(س) =  $٢س + ١$  فأوجد د(٥) = .....

٢ إذا كان ق(س) =  $٣س + ٦$  فأوجد ق(٠) - ق(٢) = .....

٣ إذا كان د(س) =  $٣هـ$  فأوجد د(٣) = .....

العلامة	السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة
١	كل علاقة تمثل دالة
٢	الدالة المتصلة لا يحدث لتمثيلها البياني انقطاع
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة
٤	العلاقة $\{(١, ٣), (٣, ١), (٠, ٤), (٥, ٣)\}$ لا تمثل دالة

السؤال الخامس : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول		
القائمة (ب)	الحل	القائمة (أ)
س = ٣	أ	المعادلة التي تمثل دالة
٢	ب	إذا كان د(س) = ٥ س - ٣ فأوجد د(٢)
٧	ج	إذا كان د(س) = ٣ س <sup>٢</sup> - ١٤ فأوجد د(٣)
٥ = ص	د	إذا كان ه(س) = ٢ س + ٦ فأوجد ه(٢) - ه(١)
١٣	هـ	

السؤال السادس : هل تمثل كل علاقة فيما يلي دالة	
١	س = ٩ .....
٢	ص = -٢ .....
٣	ص = ٤ س + ١ .....
٤	$\{(١, ٣), (٣, ١), (٠, ٤), (٥, ٣)\}$ .....

السؤال السابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ	
الدالة ، الدالة المنفصلة ، الدالة المتصلة ، اختبار الخط الرأسي ، الدالة غير الخطية	
١	الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تُسمى .....
٢	..... يستعمل للتحقق إذا كان التمثيل البياني يمثل دالة ام لا
٣	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة ب.....
٤	..... هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات بشرط أن يكون لكل مدخلة مخرجه واحدة فقط
٥	الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ وتمثيلها البياني ليس خطاً مستقيماً تُسمى .....