

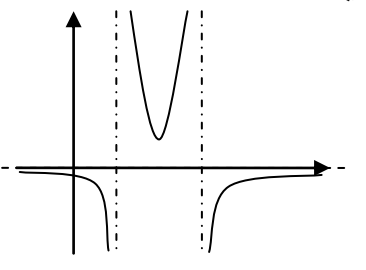
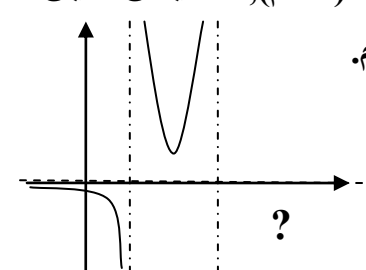
# مدرسة كفرقرع الثانوية

## نصائح هامة في الرياضيات أمور فنية تؤدي الى تخفيض زائد للعلامات

عزيزتي الطالبة , عزيزي الطالب :

في هذه القائمة رتبت لك بعض الأمور الفنية ( טכניות ) والتي تؤدي الى تخفيض للعلامات في امتحان البجروت , هذا التخفيض أنت في غنى عنه حقا , لذا احرص على تجنب مثل هذه الأخطاء أو قلة الانتباه ...

تخفيض	الصحيح	الخطأ	
5 %	المحافظة على كتابة dx والاقواس بشكل دائم عند وجود اشارة التكامل.	عدم كتابة dx أو نسيان كتابة الاقواس لدالة عديدة الحدود في التكامل.	تكامل
5 %	يجب ذكر أن هذه المشتقة هي مشتقة البسط فقط, والتعليل الصحيح لسبب فعل ذلك.	تحديد المشتقة الثانية في الدالة الكسرية على أنها مشتقة البسط.	
10-15%	يجب كتابة النقاط القصوى بشكل واضح ومفصل خارج الجدول.	في بحث الدالة يتم تحديد وتنويع النقاط القصوى في جدول فقط.	
15-20%	يجب كتابة مجالات التصاعد والتنازل بشكل واضح ومفصل خارج الجدول أيضا.	في بحث الدالة يتم تحديد مجالات التصاعد والتنازل في الجدول فقط.	تنازل
5-10%	مجال التنازل هو $x < 2$ أو $2 < x < 4$	تجاهل خط تقارب عمودي عند كتابة مجالات التصاعد والتنازل , مثلا كتابة: مجال التنازل هو $x < 4$ , على الرغم أن الدالة غير معرفة في $x = 2$ .	

5 %	كتابة النقطة كزوج (2,5) .	كتابة $x=2$ هي نقطة صغرى دون التطرق الى الاحداثي $y$ .	
انتبه! نصف العلامات المخصصة للرسم (وليس الثالث!)	الرسم الذي كان يجب أن نحصل عليه مثلا: 	عند الحصول على رسم بياني ذي ثلاثة مجالات (أقسام), عادة يمكن نسيان أحد الأقسام. 	
15-20%	مثلا : "نفرض أنه ل- $n=k$ طبيعي معين يتحقق... (اقتباس الادعاء المعطى).	كتابة نص خاطيء للفرضية ,مثلا : "نفرض أن $n=k$ " أو "نفرض أن الادعاء صحيح لكل $n$ طبيعي".	
15%	" نثبت أنه ل- $n=k+1$ طبيعي يتحقق: (اقتباس الادعاء المعطى ل- $k+1$ ) "	كتابة خاطئة لمرحلة الانتقال (مثلا "نثبت أن $n=k+1$ "	
5 %	مثلا : " نفرض أنه ل- $n=k$ زوجي وطبيعي) يتحقق... "	عندما يكون الادعاء بالنسبة ل- $n$ زوجي فقط (أو فردي فقط) لا يذكر ذلك في كتابة الفرضية. مثلا : "نفرض أنه ل- $n=k$ يتحقق... "	استنتاج رياضي
5 %	اقتراح: "فحصنا صحة الادعاء ل- $n=1$ , وبيننا أن صحة الادعاء ل- $n=k$ طبيعي معين تؤدي الى صحته ل- $n=k+1$ ,	عدم كتابة سطر أو جملة انهاء تلخص الجواب.	

	لذلك حسب نظرية الاستنتاج الرياضي فان الادعاء صحيح لكل n طبيعي "		
10 %	اذا كان الخطأ غير هام, وواضح أنه نتج بسبب الضغط فقط يُخفّض 5% . بشكل عام القانون هو تخفيض 10%.	خطأ حسابي	عام

أعزائي الطلاب

انتبهوا جيدا لهذه الأخطاء لكي توفروا على أنفسكم العديد من العلامات القيمة..

مع تمنياتي بالنجاح

مركز الرياضيات

