

\*فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة\*

**الموضوع :**

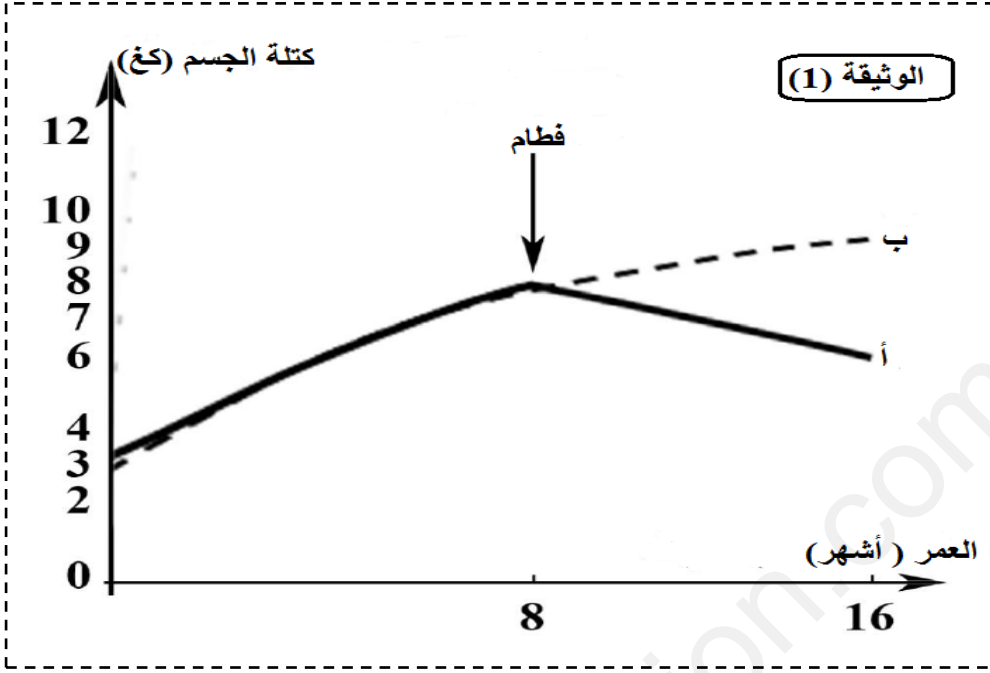
القطام هو التوقف عن تناول حليب الأم (التوقف عن الرضاعة الطبيعية) والبدء في التغذية من مصادر أخرى. في بعض الحالات يعاني الأطفال بعد القطام من مشاكل في النمو والتطور تؤدي إلى الإصابة بأمراض مختلفة قد تؤدي إلى الموت نهدف من خلال هذه الدراسة تسليط الضوء على احد مشاكل النمو وأسبابها والتي تنجر عن التغذية بعد عملية القطام :

✓ الجزء الأول :

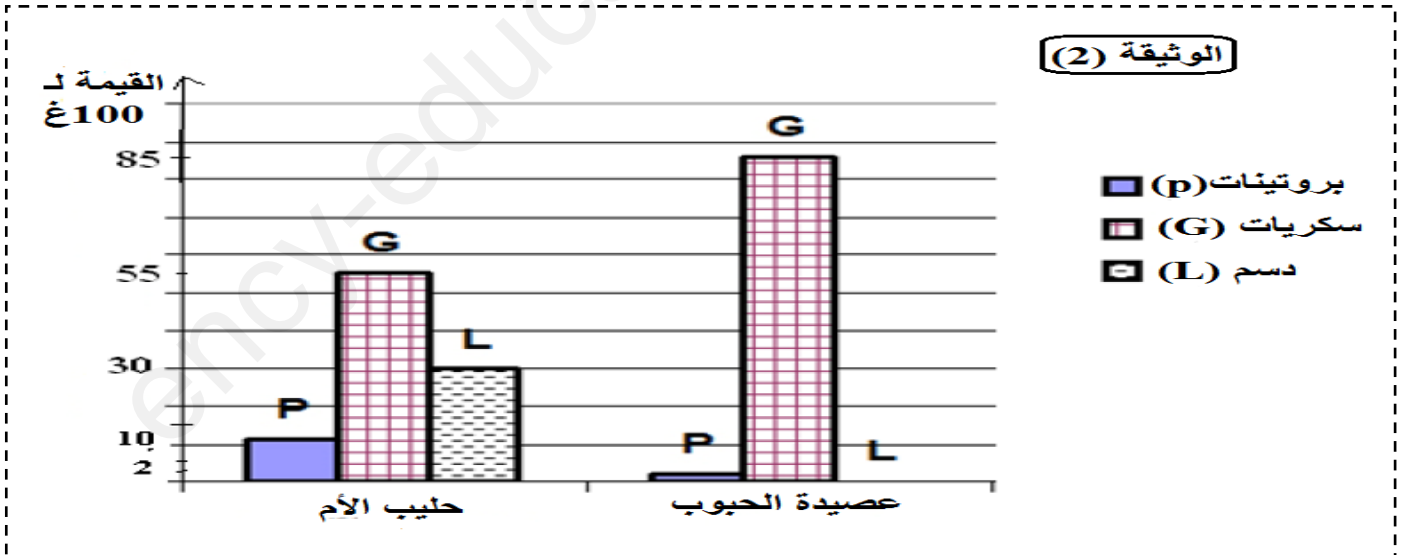
إلياس طفل صغير تم قطامه في سن 08 أشهر لوحظ عليه مشكل في النمو. لتحديد هذا المشكل تم قياس تطور وزن إلياس المنحني - أ- من الوثيقة (1) ومقارنته بمتوسط الوزن الطبيعي المنحني - ب- من نفس الوثيقة .

1- قدم تحليلا مقارنا للمنحنيين أ و ب من الوثيقة (1) محددا بذلك مشكل النمو الذي يعاني منه إلياس بعد القطام .

2- اقترح فرضيتين تفسر من خلالهما سبب مشكل النمو الذي يعاني منه الطفل إلياس بعد قطامه .



✓ الجزء الثاني : تلقى إلياس بعد قطامه نظاما غذائيا مكون بشكل حصري تقريبا من الحبوب (عصيدة الحبوب) . تبين الوثيقة (2) التركيب من السكريات والبروتينات والدهم في حليب الأم وفي عصيدة الحبوب.



1- قارن بين تركيب حليب الأم وعصيدة الحبوب .

2- استدل بمعطيات الوثيقة (2) ومعلوماتك لتفسر تطور الوزن عند الطفل إلياس بعد القطام .

3- اذكر نوعين من الأطعمة يمكن أن تساعد إلياس في التغلب على مشكلته .