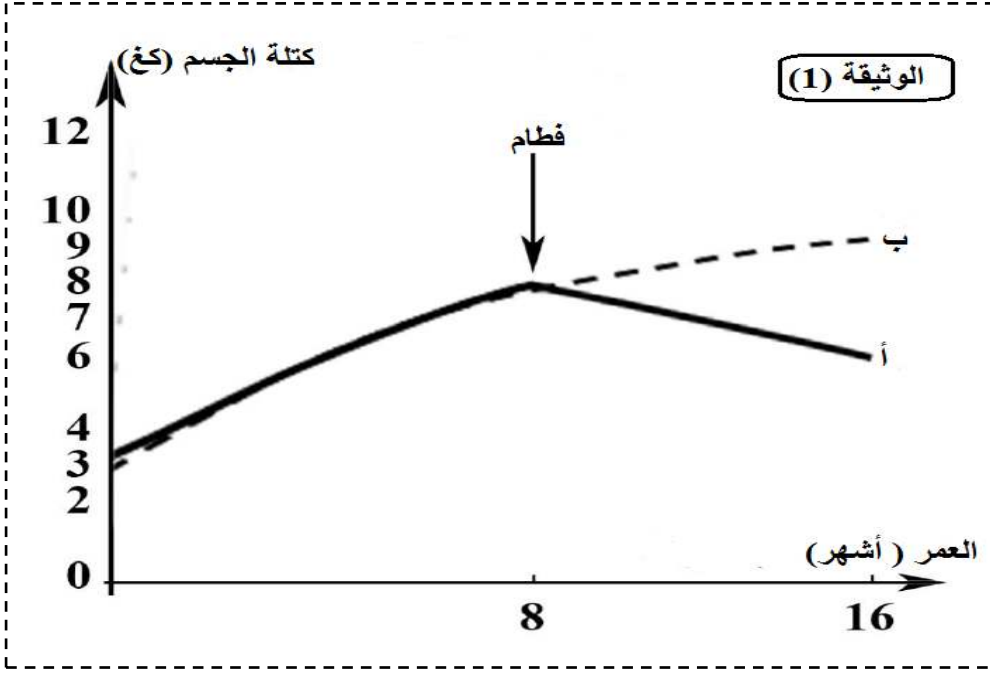


فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الموضوع :

الفطام هو التوقف عن تناول حليب الأم (التوقف عن الرضاعة الطبيعية) والبدء في التغذية من مصادر أخرى. في بعض الحالات يعاني الأطفال بعد الفطام 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 الفطام :

✓ الجزء الأول :

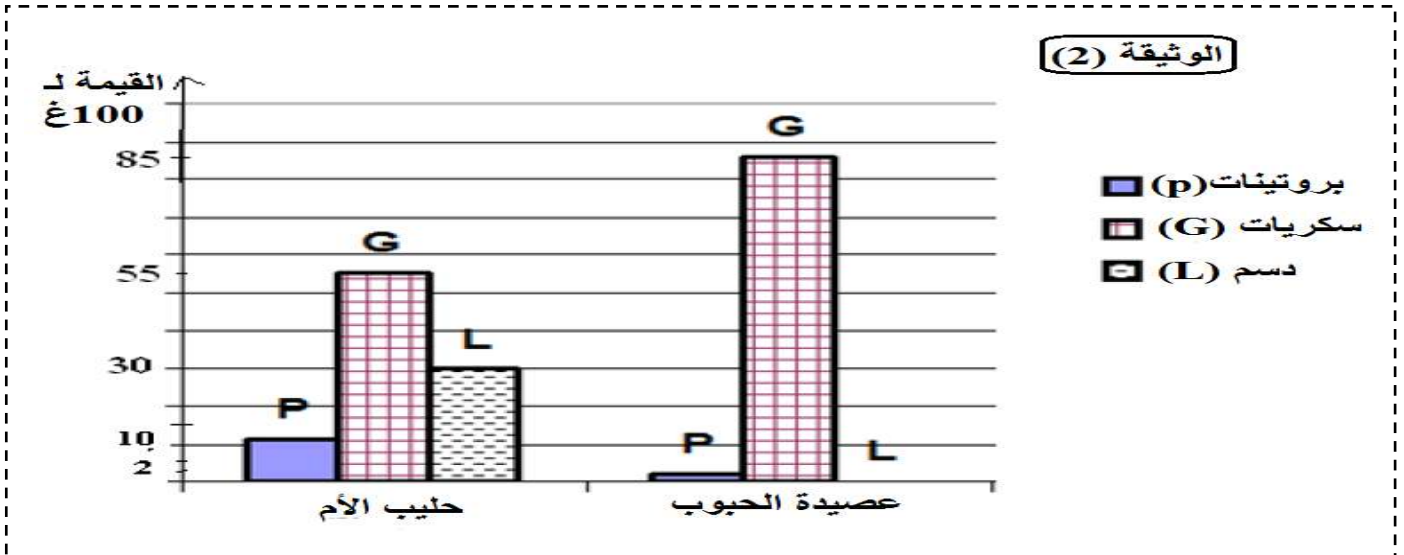


إلیاس طفل صغير تم فطامه في سن 08 أشهر لوحظ عليه مشكل في النمو. لتحديد هذا المشكل تم قياس تطور وزن إلیاس المنحني - أ- من الوثيقة (1) ومقارنته بمتوسط الوزن الطبيعي المنحني - ب- من نفس الوثيقة .

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

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

✓ الجزء الثاني : تلقى إلیاس بعد فطامه نظاما غذائيا مكون بشكل حصري تقريبا من الحبوب (عصيدة الحبوب) . تبين الوثيقة (2) التركيب من السكريات والبروتينات والدهن 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 إلیاس بعد الفطام .
- 3- اذكر نوعين من الأطعمة يمكن أن تساعد إلیاس في التغلب على مشكلته .