



العلامة		شبكة التقويم ( 08 نقاط )	
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار
3	0,5	يقدم أسباب التعب الذي يعاني منه أنيس يقدم أسباب التعب الذي يعاني منه عماد	الوجهة
	0,5	يوظف معطيات الجدول في تحديد أسباب التعب	استعمال أدوات المادة
	2	أسباب التعب : عند أنيس : - نقص الغلوسيدات و الدسم ( نقص مولد الطاقة ) - نقص الكريات الحمراء و الهيموغلوبين يؤدي إلى نقص كمية الأكسجين اللازمة لأكسدة الجلوكوز. عند عماد : - تراكم الدهون على الجدار الداخلي للشرايين أدى إلى نقص كمية الأكسجين اللازمة لأكسدة الجلوكوز.	الانسجام
3	0,5	يوضح علاقة السلوك الغذائي و التعب	الوجهة
	0,5	يوظف معطيات الجدول في إيجاد العلاقة بين السلوكيات و التعب	استعمال أدوات المادة
	2	أنيس : إهماله لوجباته الغذائية أدت إلى نقص تزويد الخلايا بالمغيات الضرورية نقص البروتين و ملح الحديد يؤدي إلى نقص تركيب الهيموغلوبين لأنه يتركب من سلاسل من ببتيدات و ذرات الحديد و نقص هذا الأخير يؤدي إلى نقص تزويد الخلايا بالأكسجين نقص الغلوسيدات و الدسم و بالتالي نقص مولد الطاقة (نقص الأكسجين و مولد الطاقة = نقص عملية التنفس ) عماد : الإكثار من تناول الغلوسيدات و الدسم أدى إلى ارتفاعها في الدم و تراكمها على الجدار الداخلي للشريان الذي يؤدي إلى ضيق فتحتة و بالتالي تباطؤ حركة الدم و بطء تزويد الخلايا بالأكسجين و مولد الطاقة. ( نقص التنفس)	الانسجام
2		يقترح نصيحة لأنيس و أخرى لعماد لاسترجاع نشاطهما	الوجهة
	2	النصيحتان : أنيس : ضرورة تناول وجبات متوازنة ( تحتوي على بروتينات و ملح الحديد خاصة ) عماد : تقادي تناول الأغذية بين الوجبات	الانسجام
08ن		المجموع	