



...../20

مدة الإلزام: ساعة
القسم : 8/.....المادة العلوم الطبيعية
الرقم الترتيبى:**المستوى الثامن**
الاسم:**التمرین الأول (4 ن)****Complétez le texte suivant :**

Un prélèvement dans la partie inférieure du tube de sang centrifugé et observé au microscope permet de voir certains constituants du sang :

- o Les (4 500 000 à 5 000 000 par mm^3 de sang), en forme de sont colorés naturellement par un pigment rouge !
- o Les globules blanches (de à par mm^3 de sang). On les partage en trois groupes:
 - * Les , à noyau arrondi ou arqué et à cytoplasme abondant.
 - * Les , à noyau volumineux entouré de cytoplasme clair, peu abondant.
 - * Les , à cytoplasme granuleux.

التمرین الثاني: (6 ن)

1. أجز داخل الإطار رسمًا تخطيطياً مبسطاً تبيّن فيه الدورة الدموية الصغرى والدورة الدموية الكبرى (ضع له مقداراً، وبين بواسطه أسمى اتجاه دوران الدم)

التمرين الثالث: (6ن)

حدد احتياجاتي اليومية لالم كل التالي:

الاحتياجات اليومية بـ g			
سكريات	دهنيات	بروتيدات	
350	50	70	قبل الحمل
500	80	90	خلال الحمل
500	80	100	خلال الرضاع

١. لماذا تم رفع الكمية خلال الحمل والرضاع؟

٢. احسب القيمة الطاقية لكتلة الغذائية اليومية في الحالات الثلاث باستعمالك للمعطيات التالية:
(سجل النتائج المحصل عليها داخل الجدول أسفله)

مجموع الطاقة المحرزة في كل حالة	الطاقة المحرزة بـ KJ		
	سكريات	دهنيات	بروتيدات
			قبل الحمل
			خلال الحمل
			خلال الرضاع

٣. ما هي الوحدة الأخرى التي تستعمل لقياس الطاقة؟
كم يناسب KJ منها؟
٤. ملأ نموذج من تحليلك للنتائج المحصل عليها؟

التمرين الرابع: (4ن)

أحضر داخل الإطار المولى، رسمًا بسيطًا لسنج رئوي . تبين فيه التبادلات الغازية بين الوسط الداخلي والوسط الخارجي

