**( أسئلة الفصل الثاني )**

**السؤال الأول / ماذا نعني بمصطلح معدل الوزن الجزيئي ؟**

**السؤال الثاني / عرف المعدل العددي للوزن الجزيئي ، ثم عدد أنواعه مع ذكر القانون الحسابي لكل نوع منها ؟**

**السؤال الثالث / تم تحضير راتنج الألكايد بواسطة ظروف مثالية للبلمرة التكثيفية ، حيث سحح المحلول الكحولي له مع 0.2 N من KOH كحولية بوجود الفينولفثالين كدليل . لقد وجد أن كل 3.0 gm من الراتنج يحتاج الى 2.5 ml من الكاشف . أحسب المعدل العددي للوزن الجزيئي للراتنج ؟**

**السؤال الرابع / أشتق القانون الرياضي لحساب المعدل العددي للوزن الجزيئي بالطريقة المعتمدة على قياس الضغط البخاري ؟**

**السؤال الخامس / أشتق القانون الرياضي لحساب المعدل العددي للوزن الجزيئي بالطريقة المعتمدة على أرتفاع درجة الغليان ؟**

**السؤال السادس / أشتق القانون الرياضي لحساب المعدل العددي للوزن الجزيئي بالطريقة المعتمدة بالأنخفاض في درجة الأنجماد ؟**

**السؤال السابع / وضح الطريقة المعتمدة على قياس الضغط الأزموزي لحساب المعدل العددي للوزن الجزيئي ، مع الرسم ؟**

**السؤال الثامن / وضح مصطلح المعدل الوزتي للوزن الجزيئي ؟**

**السؤال التاسع / وضح مصطلح المعدل اللزوجي للوزن الجزيئي ؟**

**السؤال العاشر / وضح الصطلحات التالية : Mono disparcity & Poly disparcity**

**السؤال الحادي عشر / وضح العلاقة بين المعدل العددي للوزن الجزيئي و المعدل الوزني للوزن الجزيئي و تأثيرهما على البوليمر الناتج ؟**