الجزء الثانى : تحليل مركب الفوليك اسيد فى وجود اثنين من نواتج تحلله (شوائبه) فى مخاليطهم الثلاثية وفىالمستحضرات الصيدلية.

ويتضمن هذا الجزء:

المقطع الاول: المقدمة والتراث العلمى:

يعرض هذا الجزء الاثر الطبى والتركيب والخصائص الكيميائيه للفوليك اسيد والطرائق المنشوره لتحليله وتحليل المخاليط المحتويه عليه.

المقطع الثانى: استخدام طريق طيف ضوئية لتعيين كل من الفوليك اسيد فى وجود اثنين من نواتج تحلله (شوائبه).

فى هذا القسم، تم استخدام طريقه الفرق فى النسبه لتعيين كل الفوليك اسيد، البارااميno بنزويك اسيد و البترويك اسيد حيث تم استخدام ١٥ ميكروجرام مللى$^{-1}$ من البترويك اسيد كمقسوم عليه لتعيين الفوليك اسيد و البارامينو بنزويك اسيد باستخدام الفرق فى الامتصاص الطيفى عند ٢٩١-٣١٣ و ٣٠٥-٣١٩ نم لكل من الفوليك اسيد والبارااميno بنزويك اسيد على التوالى حيث كان الفرق فى الامصاص الطيفى للبترويك اسيد يساوى صفر، بينما تم تعيين البترويك اسيد فى هذا الخليط باستخدام المشتق التفاضلى النسبى الاول عند طول موجه ٢٦٢ نم بعد القسمه على تركيز٢٤ميكروجرام من الفوليك اسيد. بينما الطريقه الثانيه لتعيين الفوليك اسيد، البترويك اسيد و البارااميno بنزويك اسيد هى طريقة المشتق التفاضلى النسبى المزدوج. سجلت اطياف امتصاص للمركبات الثلاثة المذكورة وتم تعيين كل مركب على حده باستخدام خليط من المركبين الاخرين كمقسوم مزدوج ثم حساب المشتق التفاضلى الاول لناتج القسمه والقياس عند اطوال موجيه ٢٤٢، ٣١٣ و ٢٥٨ نم لتعيين كل من كل الفوليك اسيد ، البارااميno بنزويك اسيد و ، البترويك اسيد. ، كما تم تعيين المركبات المذكورة باستخدام طريقه ثالثه سريعه ودقيقه، وتعتمدهذه الطريقه على متوسط المشتق التفاضلى النسبى. وفى هذه الطريقه تم تعيين المركبات الثلاثة بحساسيه عاليه حيث تم تعيين مركب الفوليك اسيد، البارااميno بنزويك اسيد و البترويك اسيد بتركيزات تتراوح بين ٣-٣٣، ٥.٠-١٠ و ٥.٠-١٧ ميكروجرام مللى$^{-1}$ عند٣١٧-٣١٨، ٢٦٤-٢٦٥ و ٢٣٢ نم على التوالى.

وقد طبقت هذه الطرق على مخاليط محضرة معمليا وايضا على المستحضرات الصيدليه المحتوى علي الدواء المدروس. كما تم اجراء مقارنة احصائية بين النتائج التى تم الحصول عليها

من الطرق المقترحة والنتائج الخاصة بالطريقه المنشوره فلم يكن هناك اى فرق فى الدقة او الضبط.