

امتحان المصطلحي الثاني لقياس تاريخ العلوم

السؤال الأول :

- 1- ما هي مختلف الأسماء التي أطلقت على علم الكيمياء؟ ما هي أهداف علم الكيمياء في العصور القديمة؟
- 2- ما معنى مصطلح كل من الجبر و المقابلة حسب تعريف الخوارزمي؟ ما هي المصطلحات التي أطلقها الخوارزمي على الرموز الجبرية التالية : $x, x^2, x^3, x^4, x^5, x^6$.
- 3- ما هي أهم إسهامات الحسن بن الهيثم في علم البصريات؟

السؤال الثاني :

- 1- لماذا لقب أبقراط بأبي الطب؟
- 2- ما هي الطرق التي اعتمد عليها أبقراط في تأليف الكتب؟
- 3- كان الجراحون المسلمون قد قفزوا بالجراحة قفزة هائلة و نقلوها من مرحلة نزع السهام إلى مرحلة الجراحة الدقيقة. ما هي الاكتشافات التي سهلت عليهم ذلك؟
- 4- اعتمد الأطباء المسلمون على كتب الإغريق في تشريح جسم الإنسان، لكنهم سرعان ما طوروا طريقة تشريح خاصة بهم فوجدوا تناقضات كبيرة مع كتب الإغريق. ما هي هذه الطريقة مع الشرح؟

السؤال الثالث :

- تعتبر حركة الترجمة التي قادها العرب و المسلمون أهم ما مهد لازدهار العلوم في حضارتهم.
- 1- متى بدأت حركة الترجمة العامة؟ ما هو سبب ظهورها؟
 - 2- متى بدأت حركة الترجمة العلمية و على يد من؟ و متى تطورت؟ و متى ازدهرت؟ أذكر أوجه الاختلاف بين حركة الترجمة العلمية في عهد نشأتها و عهد تطورها.

السؤال الرابع :

- 1- ما هي آخر مدرسة فلسفية إغريقية؟ أين نشأت و لماذا؟ من هم أبرز علماءها؟
- 2- ما هو شادوف أرخميدس؟ اشرح مبدأ عمله مدعما شرحك برسم تخطيطي.
- 3- قارن بين البديهيات و المسلمات في عصر اقليدس بذكر أوجه الاختلاف و أوجه الشبه. قارن بينها حاليا. أعط مثال على بديهيات و مثال على مسلمات اقليدس.
- 4- ما معنى الهندسة اللاقليدية و متى ظهرت؟