

الامتحان الشامل لمقاييس تاريخ العلوم

المسؤال الأول :

- 1- أكتب الأرقام العربية من صفر إلى تسعة بكتابتهم الأصلية التي اكتشفها العرب المسلمون. ما هي الطريقة التي بنيت عليها هذه الأرقام؟ موضعا سبب كتابة كل رقم.
- 2- ما هي أنظمة العد التي اعتمدت عليها الحضارات مع شرح كل نظام و ذكر مجالات استعمال كل نظام؟ أذكر الحضارات التي استعملت كل نظام.
- 3- أذكر أهم إسهامات الحضارة الهندية القديمة في الرياضيات. ما هي المفاهيم و المسائل الرياضية في الحساب و الهندسة التي عرفها قدماء الهنديين.

المسؤال الثاني :

- 1- ما هي أول عملية جراحية أجريت في تاريخ البشرية؟ اشرح كيف تتم؟ ما الذي عالجه هذه العملية؟ في أي عصر أجريت؟
- 2- أذكر العمليات الجراحية التي أجراها كل من : قدماء المصريين، قدماء الهنديين.
- 3- أذكر العلاج النفسي المستعمل من طرف كل من : قدماء المصريين - أبقرطه الأطباء العرب المسلمين.
- 4- ما هو السبب الذي أدى بالصينيين القدماء إلى اكتشاف الوخز بالإبر؟ أين يتم وخز هذه الإبر؟ ما هو تفسير استخدام الوخز بالإبر في عصرنا؟

المسؤال الثالث :

- بدأ علم الفلك في حضارات العصر القديم برصد السماء بالعين المجردة.
- 1- أذكر سببين يمنعان من قيامنا بهذه العملية بدقة في عصرنا الحالي.
 - 2- أذكر مكانين يمكنان من الرصد البسيط في عصرنا.
 - 3- أذكر أهم هدف لعلم الفلك في الحضارات القديمة. هل بقي الهدف نفسه في العصور الوسطى؟ علل.