

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن
قسم العلوم الرياضية
امتحان مادة رياضيات 305 لعام 2013 م

أسم الطالب: الرقم الجامعي:

القسم الأول:

- (1) اكتب $\frac{13}{23}$ بطريقة قدماء المصريين -----
- (2) استمرت حضارة قدماء المصريين والبابليين أكثر من ----- قرنا من الزمن.
- (3) وصلت العلوم الرياضية إلى علماء العرب والمسلمين من مصدرين علميين الأول ----- والثاني -----
- (4) اكتب الرقم 1712 بالرموز الرمانية -----
- (5) يمكن اعتبار القرنين ----- الهجريين القرنين الذهبيين للرياضيين المسلمين.
- (6) أوروبا لم تبدأ في استعمال الأعداد العربية إلا في القرن ----- الميلادي، لتعصبها من التأثير الإسلامي رغم رداءة الأرقام ----- التي كانت تستعملها قبل ذلك.
- (7) جعل علماء العرب والمسلمين علم الحساب ثلاث مستويات -----، -----، -----
- (8) قسم علماء العرب والمسلمين المتواليات إلى ثلاثة أقسام هي: ----- و----- و-----.
- (9) أطلق الهنود على الصفر اسم -----، أما الايطاليون فسموا الصفر -----.
- (10) الطرح يسمونه علماء العرب والمسلمين الأوائل -----.
- (11) العالم المسلم ----- كان أول من وضع علامة , لتفصل بين الكسر العشري والعدد الصحيح واستعملها قبل ----- بأكثر من 175 سنة.
- (12) إن أقدم معرفة للكسور الاعتيادية تنسب إلى ----- (545 هجرية).
- (13) طور ----- قانون الخوارزمي $m + \sqrt{n^2} = n + \frac{m}{2n}$ لأيجاد الجذر التربيعي ليكون

القسم الثاني:

- (1) أوجد قيمة الجذر $\sqrt{11}$ بطريقة القدماء المصريين مقربا إلى ثلاث خانات عشرية.

- (2) إقسم 423150 على 525 بطريقة علماء العرب والمسلمين.

(3) أوجد جذر العدد 331781 بطريقة علماء العرب والمسلمين.

(4) أوجد حاصل الجمع $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5} + \frac{5}{6} + \frac{3}{7} + \frac{2}{9} + \frac{3}{10}$ بطريقة علماء العرب والمسلمين.

(5) استخدم طريقة العامل في حساب ما يخص كل غريم، إذا كانت التركة خمسون وعليه دين كل منها 13، 17، 10، 25، 15 أي مجموع الدين 80.

(6) أوجد قيمة s للمعادلة $s^2 - 3s = 4$ بطريقة البابليين.