

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

الشعبة: 1 ج م أ

التمرين الأول (6,5 نقط)

أجب مع التبرير :

- (1) هل العدد  $A = \frac{175}{420}$  عشري ؟ (علل بدون إجراء عملية القسمة).
- (2) هل الأعداد 2016,882,191 أولية ؟ .
- (3) حلل العددين 2016,882 إلى جداء عوامل أولية.
- (4) أوجد مما سبق القاسم المشترك الأكبر للعددين 2016,882
- (5) أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2016,882

التمرين الثاني ( 4,5 نقط)

A, B و C أعداد معرفة كما يلي :

$$C = 43,5 \times 10^9, B = 0,005567, A = -89000$$

(أ) أكتب كل من A, B و C على الشكل العلمي .

(ب) حدّد رتبة مقدار كل من A, B و C .

(ج) استنتج رتبة مقدار  $A \times B$ ,  $\frac{A}{B}$ ,  $\frac{A \times B}{C}$

التمرين الثالث (4 نقط)

$$2 \leq y \leq 5, 4 \leq x \leq 7$$

أوجد حصر لكل من الأعداد الآتية:

$$\frac{x}{y}, x \times y, x - y, x + y$$

التمرين الرابع (5 نقط)

حل المعادلات و المترجمات التالية:

$$6x + 2 = 1 \quad (أ)$$

$$|x - 1| = 2 \quad (ب)$$

$$|x - 2| \leq 3 \quad (ج)$$

$$(2x - 1)(x + 1) = 0 \quad (د)$$