إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الشعبة: 1 ج م آ **المدة::ساعتان**

التـمـريـن الأول (6,5 نقط)

أجب مع التبريـر :

1) هـل العـدد $A = \frac{175}{420}$ عشـري ؟ (علل بدون إجراء عملية القسمة).

2) هـل الأعـداد 2016,882,191 أوّلية ؟ .

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

التـمرين الثـاني (4,5 نقط)

B,A و C أعداد معرفة كما يلي :

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

أ) أكتـب كل من A , B و C على الشكل العـلمي .

ب) حـدّد رتـبة مقدار كل من B,A و C .

جـ) استـنـتج رتبة مقدار $A \times B$, $\frac{A \times B}{C}$, $\frac{A}{B}$

التمرين الثالث(4 نقط)

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

أوجد حصر لكل من الأعداد الآتية:

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

التمرين الرابع(5 نقط)

حل المعادلات و المتراجحات التالية:

أ) $6x + 2 = 1$

ب) $|x - 1| = 2$

ج) $|x - 2| \leq 3$

د) $(2x - 1)(x + 1) = 0$

بـالتــوفـيــق