

## الفرض الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

المادة : رياضيات | يوم 21 / 01 / 2018 | التوقيت: 9 سا - 10 سا | المستوى: الثالثة متوسط

### التمرين الأول: (08 ن)

1) احسب العددين التاليين :

$$f = 4^{-5} \quad , \quad e = 3^5$$

2) اكتب الأعداد التالية على الشكل  $p^n$  حيث  $p$  و  $n$  عددان نسبيان صحيحان:

$$\cdot \frac{15^2}{3^2} \quad , \quad 7^3 \times 4^3 \quad , \quad \frac{5^3}{5^{-3}} \quad , \quad (7^4)^{-11} \quad , \quad 2^2 \times 2^{-5}$$

3) احسب العبارة التالية بتمعن:

$$j = (8 - 7)^3 + 1^{-15} \times 3$$

### التمرين الثاني: (05 ن)

.b = 007813,0      a = 54739      a و b عددان حيث :

- احصر العددين a و b بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

- اعط رتبة قدر لكل من a و b ثم استنتج رتبة قدر الجداء a × b .

### التمرين الثالث: (07 ن)

- (f) دائرة مركزها O ونصف قطرها AO = 3 cm

- N نقطة من الدائرة حيث AN = 3 cm

- C نظيرة O بالنسبة إلى N.

- M نظيرة N بالنسبة إلى O .

1) انشئ الشكل بدقة .

2) برهن أن المثلث CAO قائم .

3) برهن أن المثلث NAM قائم .

ملاحظة: الحاسبة ممنوعة والكتابة بلون واحد فقط (أزرق أو أسود).

أفضل الأيام ما زادك حلماً، ومنحك علمًا، ومنعك إثماً، وأعطاك فهماً، ووهبك عزماً.

بالتوفيق

انتهى