

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

متوسطة بن عيسى عبد القادر - السوقر

مديرية التربية لولاية تيارت

الفرض الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

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

التمرين الأول: (08 ن)

(1) احسب العددين التاليين : $e = 3^5$ ، $f = 4^{-5}$

(2) اكتب الأعداد التالية على الشكل p^n حيث p و n عدنان نسيبان صحيحان:

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

(3) احسب العبارة التالية بتمعن: $j = (8 - 7)^3 + 1^{-15} \times 3$

التمرين الثاني: (05 ن)

a و b عدنان حيث : $a = 54739$; $b = 007813,0$

- 1- احصر العددين a و b بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
- 2- اعط رتبة قدر لكل من a و b ثم استنتج رتبة قدر الجداء $a \times b$.

التمرين الثالث: (07 ن)

- (f) دائرة مركزها O ونصف قطرها $AO = 3 \text{ cm}$.
- N نقطة من الدائرة حيث $AN = 3 \text{ cm}$.
- 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 حُلماً، ومنحك علماً، ومنعك إثماً، وأعطاك فهماً، ووهبك عزماً.

بالتوفيق

انتهى