najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية تيارت — متوسطة بن عيسى عبد القادر - السوقر

الفرض الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

المستوى: الثالثة متوسط	المادة : رياضيات	يوم 21/ 01 / 2018	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 عددان نسبيان 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 وb عددان 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 $AO = 3\ cm$.
- N نقطة من الدائرة حيث $AN = 3\ cm$.
- C نظيرة O بالنسبة إلى N.
- M نظيرة N بالنسبة الى O .

1) انشئ الشكل بدقة .
2) برهن أنّ المثلث CAO قائم .
3) برهن أنّ 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.

انتهى — بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com