

الأستاذ : توفيق الميساوي

المادة : الرياضيات

المستوى : 7 أساسي 9 و 10 التوقيت : 45 دقيقة

التاريخ : 2017/11/25

المدرسة الإعدادية بالقلعة الصغرى



فرض مراقبة عدد 2

التمرين الأول (5 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة. ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة

- (1) العدد $2018^0 - 1^{2018}$ يساوي 0 2017 1
- (2) مستطيل بعده 2^9 cm و 5^9 cm إذن قيس مساحته تساوي 10^{18} cm^2 10^9 cm^2 10^{81} cm^2
- (3) المجموع $3^9 + 3^9 + 3^9$ يساوي 3^{27} 3^{10} 27^9
- (4) القيمة التقريبية بالألف للعدد 2018 هي 2×10^3 2×10^2 3×10^3
- (5) إذا كان بعد مركز الدائرة (C) عن المستقيم Δ أكبر من شعاع الدائرة فإن (C) و Δ متماسان متقاطعان منفصلان

التمرين الثاني (3 نقاط)

أحسب ما يلي

$$5 \times 2^3 - 4^2 = \dots = \dots = \dots, \quad 3^2 + 2^3 = \dots = \dots$$
$$(3^8 + 1)^0 \times 75 + 5^2 = \dots = \dots = \dots, \quad 2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 = \dots = \dots$$

التمرين الثالث (5 نقاط)

(1) أكتب في صيغة قوة للعدد 10

$$2^{2018} \times 5^{2018} = \dots = \dots$$

$$2^8 \times 10^3 \times 5^8 = \dots = \dots = \dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1

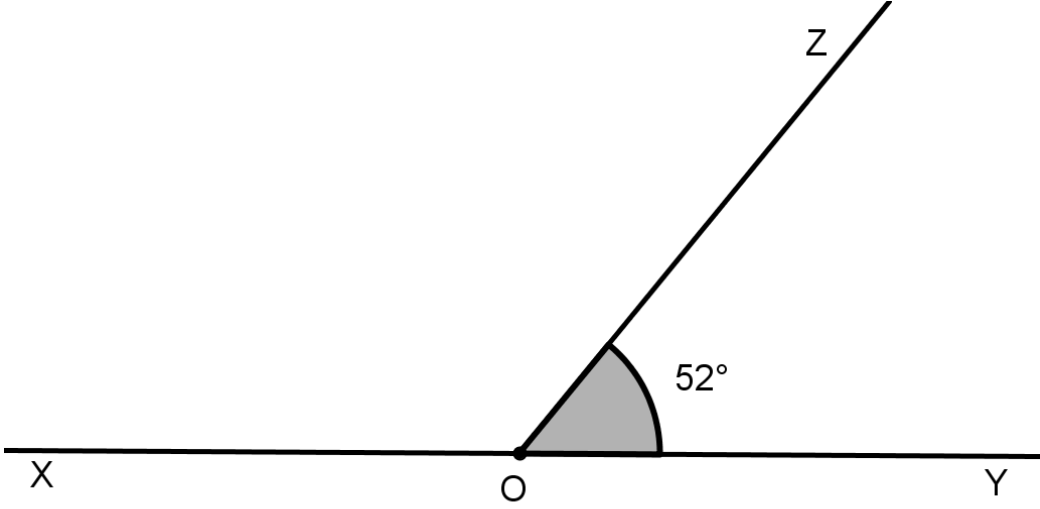
$$(11^4)^3 = \dots = \dots$$

$$125 \times 2^6 = \dots = \dots = \dots$$

$$2^7 \times 14 - 2^7 \times 10 = \dots = \dots = \dots = \dots$$

التمرين الرابع (7 نقاط)

لاحظ الرسم المجاور حيث $Y\hat{O}Z = 52^\circ$ و $X\hat{O}Z$ و $Y\hat{O}Z$ زاويتان متجاورتان ومتكاملتان



(1) أحسب $X\hat{O}Z$

.....
.....

(2) ارسم نصف المستقيم $[OV]$ حيث تكون الزاويتان $Y\hat{O}Z$ و $Y\hat{O}V$ متجاورتان ومتكاملتان

أحسب $X\hat{O}V$ و $Y\hat{O}V$

.....
.....

(3) ابن $[Ot]$ منصف الزاوية $Y\hat{O}Z$ و $[OU]$ منصف الزاوية $X\hat{O}Z$.

(4) أثبت أن (OU) و (Ot) متعامدان

.....
.....
.....