

فرض مراقبة عدد 2 مادة الرياضيات السنة السابعة

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 17 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

$$3^2 + 2^3 = \dots = \dots, \quad 5 \times 2^3 - 4^2 = \dots = \dots = \dots$$

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

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 دليها مخالف لـ 1

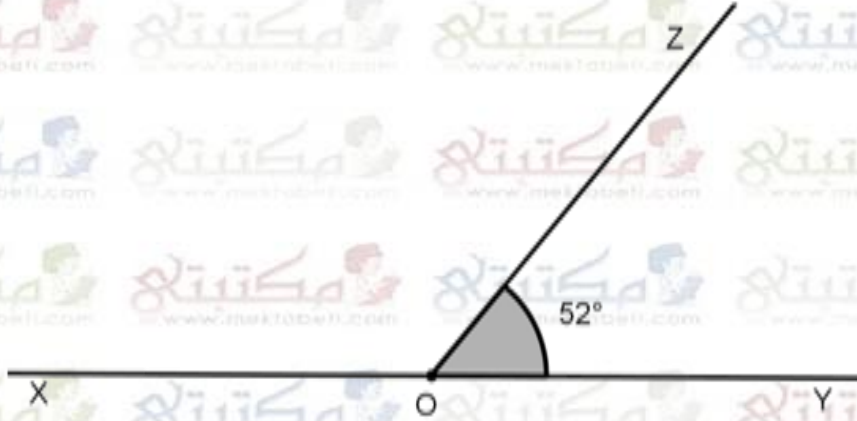
$$(11^4)^3 = \dots = \dots$$

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

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

التمرين الرابع (7 نقاط)

لاحظ الرسم المجاور حيث $\widehat{YÔZ} = 52^\circ$ و $\widehat{XÔZ}$ و $\widehat{YÔZ}$ زاويتان متجاورتان ومتكاملتان



(1) أحسب $\widehat{XÔZ}$

(2) ارسم نصف المستقيم (OV) حيث تكون الزاويتان $\widehat{YÔV}$ و $\widehat{YÔZ}$ متجاورتان ومتكاملتان

أحسب $\widehat{XÔV}$ و $\widehat{YÔV}$

(3) ابن (Ot) منصف الزاوية $\widehat{YÔZ}$ و (OU) منصف الزاوية $\widehat{XÔZ}$.

(4) أثبت أن (OU) و (Ot) متعامدان