

المستوى : 7 أساسي	فرض مراقبة عدد 02	المدرسة الإعدادية الزهرة
45 دقيقة ⌚		الأستاذ : الماجري

الاسم : اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : (5 نقاط)

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

صحيح	خطأ	
		كل زاويتان متجاورتان هما زاويتان متكاملتان
		$2^3 + 2^4 = 2^7$
		زاويتان متتامتان و متجاورتان مجموع قياسهما 90°
		العدد 9^6 يساوي 6^9
		مكمل الزاوية 61° قياسها 29°

التمرين الثاني : (4 نقاط)

عوّض النقاط بالعدد المناسب.

$$7^{\dots} \times 49 = 7^{12}$$

$$4^5 \times 4 \times 4^{\dots} = 4^{12}$$

$$3^{\dots} \times 3^{11} = 3^{11}$$

$$5^{\dots} \times 2^6 = 10^6$$

التمرين الثالث : (5 نقاط)

① احسب ما يلي

$$a = 2^3 + 2^3 - 3^2 = \dots\dots\dots$$

$$b = 3^2 \times (5^2 - 22) - 2^2 = \dots\dots\dots$$

$$c = (2^4 + 2^5)^0 \times 1^{2012} = \dots\dots\dots$$

② اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$$X = 25 \times 16 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 160000 = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع

(1) أرسم مستطيلاً ABCD حيث $AB = 5\text{ cm}$ و $AD = 3\text{ cm}$ ثم أرسم الدائرة $\hat{C}$ التي مركزها A

وشعاعها 3cm . الدائرة $\hat{C}$ تقطع [AB) في النقطة E

(2) حدد الوضعية النسبية للدائرة $\hat{C}$ و كل من المستقيمين (DC) و (BC). معطلا جوابك.

الوضعية النسبية للدائرة $\hat{C}$ و المستقيم (DC) هما لأن:

الوضعية النسبية للدائرة $\hat{C}$ و المستقيم (CB) هما لأن:

(3) أ) عين النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BD) .

ب) قارن البعدين AD و AH .

ج) ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\hat{C}$ و المستقيم (BD)؟ علل جوابك.

الوضعية النسبية للدائرة $\hat{C}$ و المستقيم (BD) هما لأن:

(4) ابن المستقيم Δ المماس للدائرة $\hat{C}$ في E.

ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (AD) ؟

الرسم