

المستوى : 7 أساسي

## فرض مراقبة عدد 02

المدرسة الإعدادية

الزهرة

الأستاذ: الماجري

45 دقيقة

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 قيسهما $90^\circ$
		العدد $9^6$ يساوي $6^9$
		مكاملة الزاوية $61^\circ$ قيسها $29^\circ$

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

و شعاعها  $3\text{cm}$  . 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  $\Delta$  المماس للدائرة  $\hat{C}$  في E.

ماهي الوضعية النسبية لـ  $\Delta$  و (AD)؟

الرسم