

الأستاذ: أسامة العطاوي  
7 أساسي 7

فرض مراقبة عدد 2  
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع  
بورقيبة بقصور الساف  
2016 / 2015

الاسم واللقب: ..... القسم: ..... الرقم: ..... التوقيت : 45 دق

20

### تمرين عدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		كل زاويتان متجاورتان هما زاويتان متكاملتان
		$2^3 + 2^4 = 2^7$
		زاويتان متتامتان ومتجاورتان مجموع قيسهما $90^\circ$
		العدد $9^6$ يساوي $6^9$
		مكمل الزاوية $61^\circ$ قيسها $29^\circ$

### تمرين عدد 2: (4 نقاط)

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب :

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

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

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

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

### تمرين عدد 3: (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) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

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

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

### تمرين عدد 4: (6 نقاط)

(1) ارسم مستطيلا ABCD حيث  $AB = 5\text{cm}$  و  $AD = 3\text{cm}$  ثم ارسم الدائرة  $\mathcal{C}$  التي مركزها A وشعاعها 3cm. الدائرة  $\mathcal{C}$  تقطع [AB] في النقطة E.

(2) حدّد الوضعية النسبية للدائرة  $\mathcal{C}$  وكل من المستقيمين (DC) و (BC). معلّلا جوابك.

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

.....

• الوضعية النسبية للدائرة  $\mathcal{C}$  و المستقيم (BC) هما..... لأن: .....

.....

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

ب. قارن البعدين AD و AH.

.....

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

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

.....

(4) ابن  $\Delta$  المستقيم المماس للدائرة  $\mathcal{C}$  في E.

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

.....

**الرّسم:**

عملا موفقا