المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2016 / 2017	فرض مراقبة عـ2ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 7 أساسي 6 و 7

الاسم واللقب:..... القســم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

	صحيح	خطأ
كلّ زاويتان متجاورتان هما زاويتان متقايستان		
$5^3 + 5^4 = 5^7$		
زاويتان متقابلتان بالرأس مجموع قيسهما $90°$		
العدد 7^8 يساوي 8×7		
مكملة الزاوية $51°$ قيسها $129°$		

تمرين عـدد 2: (4 نقاط)

1) عوّض النقاط بالعدد المناسب :

$5^8 \times 5 \times 5^{\cdots} = 5^{17}$ $\quad$ $8^{\cdots} \times 64 = 8^{13}$

$5^{\cdots} \times 2^9 = 10^9$ $\quad$ $6^{\cdots} \times 6^{15} = 6^{15}$

تمرين عـدد 3: (5 نقاط)

1) احسب ما يلي :

$a = 3^3 + 3^3 - 2^5 =$ .....

$b = 2^3 \times (3^4 - 31) - 5^3 =$ .....

$c = (5^2 + 5^5)^0 \times 1^{2017} =$ .....

2) أكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي :

$X = 625 \times 16 =$ .....

$Y = 810000 =$ .....

تمرين عـدد 4: (6 نقاط)

1) أرسم مستطيلا EFGH حيث $EF = 6cm$ و $EH = 3cm$ ثم أرسم الدائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها E وشعاعها 3cm . الدائرة $\mathscr{C}$ تقطع [EF] في النقطة I .

2) حـــدّد الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ وكل من المستقيمين (HG) و (FG). معلّلا جوابك.

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (HG) هما..... لأنّ: .....

.....

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (FG) هما..... لأنّ: .....

.....

3) أ. عيّن النقطة K المسقط العمودي للنقطة E على (FH).

ب. قارن البعدين EH و EK.

.....

ج. ماهي الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (FH)؟ علل جـــوابك.

- الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathscr{C}$ و المستقيم (FH) هما..... لأنّ: .....

.....

4) ابن Δ المستقيم المماس للدائرة $\mathscr{C}$ في I .

ماهي الوضعية النسبيّة لـــ Δ و (EH) ؟

.....

الرّســـــم:

عـملا موفقا