

الأستاذ: أسامة العطوي
2 و 1 أساسي

فرض مراقبة عدد
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف
2019 / 2018

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت : 45 دق

20

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		كل مستقيمين مماسين لنفس الدائرة متوازيان
		$9^3 + 9^5 = 9^8$
		المماس لدائرة هو مستقيم عمودي على شعاعها في نقطة التماس
		العدد 4^5 يساوي 4×5

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

عوّض النقاط بالعدد المناسب :

$$8^{\dots} \times 64 = 8^{13}$$

$$7^{\dots} \times 7^{11} = 7^{11}$$

$$9^8 \times 9 \times 9^{\dots} = 9^{15}$$

$$5^{\dots} \times 2^7 = 10^7$$

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

(1) احسب ما يلي :

$$a = 3^4 + 5^2 - 4^3 = \dots\dots\dots$$

$$b = 2^5 \times (7^2 - 44) - 5^3 = \dots\dots\dots$$

$$c = (8^2 + 8^5)^0 \times 1^{2018} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$$X = 36 \times 225 = \dots\dots\dots$$

$$Y = 1440000 = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 4: (7 نقاط)

ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث $AD=4\text{cm}$ $AB=5\text{cm}$

1/ ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ $[AB]$ والذي يقطع $[AB]$ في I .

ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة $[AB]$ ؟

.....
2/ ابن المستقيم Δ' المار من B والعمودي على (AB) .

أ/ بيّن أن : $\Delta' // \Delta$

.....
.....

ب/ ماهو البعد بين المستقيمين Δ' و Δ ؟ علل جوابك.....

.....

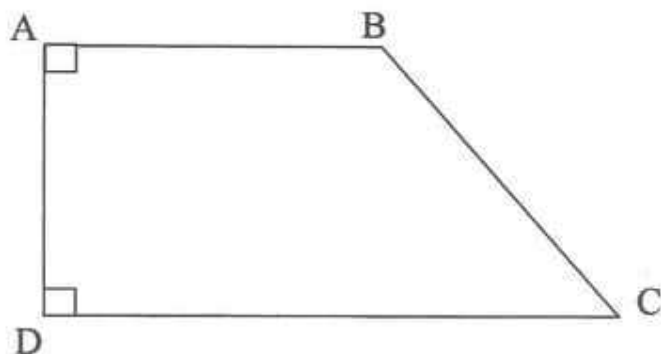
3/ ارسم الدائرة (\odot) التي مركزها B وشعاعها 2,5cm.

أ/ ماهي الوضعية النسبية للدائرة (\odot) والمستقيم Δ ؟ علل جوابك.....

.....

ب/ ماهي الوضعية النسبية للدائرة (\odot) والمستقيم (AD) ؟ علل جوابك.....

.....



عملا موفقا