

الأستاذ: : منير عامر

التاريخ : 2018 / 01 / 24

التوقيت : 60 دق

فرض تألّفي عـ 01ـ عدد

في مادة

الرياضيات

المنويّة الجهويّة للتربية بالمستير

المدرسة الإعداديّة بزومدين

سابعة أساسي 5 - 6 - 7



الاسم واللقب: .....

### التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة .

أ) العدد الأوّلي من بين الأعداد التالية هو :  1  47  91

ب)  $2^3$  يساوي :  6  8  9

ج) في المثلث القائم الزاويتان الحادّتان :  متكاملتان  متجاورتان  متتامتان

د) المستقيم المار من مركز دائرة هو محور تناظر لهذه الدائرة :  صواب  خطأ

### التمرين الثاني : (5 نقاط)

أحسب :

$$B = 101 \times 184 - 101 \times 84$$

$$A = (100^3 + 8^5) + (10^5 - 8^5)$$

$$D = 19 \times 5^5 + 5^5 \times 13$$

$$C = 7^2 + 23 \times (3^2 - 2^3)^{2018}$$

### التمرين الثالث : (4 نقاط)

(1) اكتب في صيغة قوة للعدد 10  $E = (5^3)^2 \times 2^6 \times 100^5$  .....

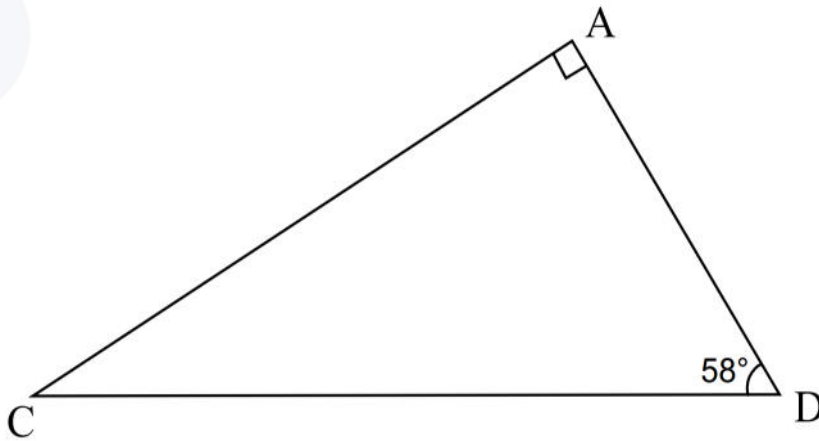
(2) بين أن العدد 4900 هو مربع كامل ثم أستنتج  $\sqrt{4900}$

(3) أوجد باقي القسمة الإقليدية للعدد 7463185975 على 4 . معللاً جوابك

(4) عوض النقاط بالأرقام المناسبة ليكون العدد  $4*9*$  قابلاً للقسمة على 4 و 9 في نفس الوقت

### التمرين الرابع : (7 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث المثلث CAD قائم الزاوية في A و  $\widehat{ADC} = 58^\circ$



(1) أحسب  $\widehat{ACD}$  معللاً جوابك .

(2) ابن  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ [DC] والذي يقطع (AC) في M و (AD) في N

أ/ ماهي منظره D بالنسبة إلى  $\Delta$  ؟ علل جوابك .

ب/ ماهي منظره N بالنسبة إلى  $\Delta$  ؟ علل جوابك .

(3) ابن النقطه B منظره A بالنسبة إلى  $\Delta$  .

أ/ بين أن الرباعي ABCD هو شبه منحرف

ب/ بين أن المثلث BCD قائم الزاوية في B .

ج/ علل لماذا النقط C و B و N على إستقامة واحدة .

د/ قارن MA و MB معللا جوابك

ه/ أستنتج أن (NM) هو منصف الزاوية  $\widehat{DNC}$