

الإمام سحنون بالدهماني	فرض مراقبة عدد 2	الأستاذ: سالم الحفصي
المستوى : 7 أساسي	رياضيات	السنة الدراسية: 2016- 2017

التمرين الأول (4 ن):

(1) أحسب بأيسر طريقة.

$$15 \times 99 = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 17 \times 2$$

$$\dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$65 \times 18 - 8 \times 65 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

(2) أكمل الفراغ بالعدد المناسب.

$$2^{\dots\dots\dots} \times 5^2 = 100 \quad ; \quad 10 \times 100 \times 10^5 = 10^{\dots\dots\dots} \quad ; \quad 16^3 = 4^{\dots\dots\dots}$$

$$(11^2 \times 11^{\dots\dots\dots})^5 = 11^{10} \quad ; \quad 125^2 \times 5^3 = 5^{\dots\dots\dots}$$

$$3 \times 10^5 + 2 \times 10^2 + 1 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني (6 ن):

(3) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي مخالف لواحد.

$$2^6 \times 3^6 = \dots\dots\dots$$

$$5^4 \times 5^2 = \dots\dots\dots$$

$$(3^2)^4 \times 2^9 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$2500 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$=$$

$$2^6 \times 5^3$$

$$5^{19} \times 9 - 5^{19} \times 4$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

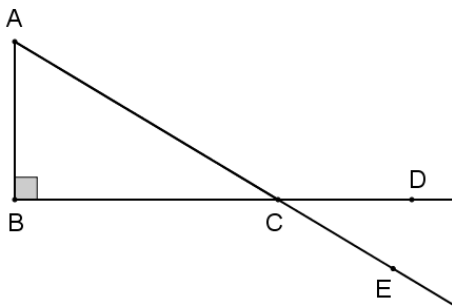
التمرين الثالث: (3 ن)

أكمل بما يناسب.

الزاويتان $\widehat{DCE}$ و $\widehat{BCA}$ و $\widehat{ACD}$ و $\widehat{DCE}$ و $\widehat{DCE}$ و $\widehat{BAC}$

..... و $\widehat{DCE}$ و $\widehat{DCE}$ و $\widehat{BAC}$

..... و $\widehat{DCE}$ و $\widehat{DCE}$ و $\widehat{BAC}$



التمرين الرابع: (7 ن)

- (1) في الرسم اسفله $\widehat{xAy}$ و $\widehat{zAy}$ زاويتين متجاورتين و متكاملتين و $\widehat{xAy} = 70^\circ$.
(2) احسب $\widehat{zAy}$.

- (3) عيّن على نصف المستقيم $[Ay)$ النقطة M حيث $AM = 2 \text{ cm}$ ثم ابن المستقيم Δ المار من M و العمودي على $[Ay)$. Δ يقطع $[Ax)$ في N.
احسب $\widehat{ANM}$ معلّلا جوابك.

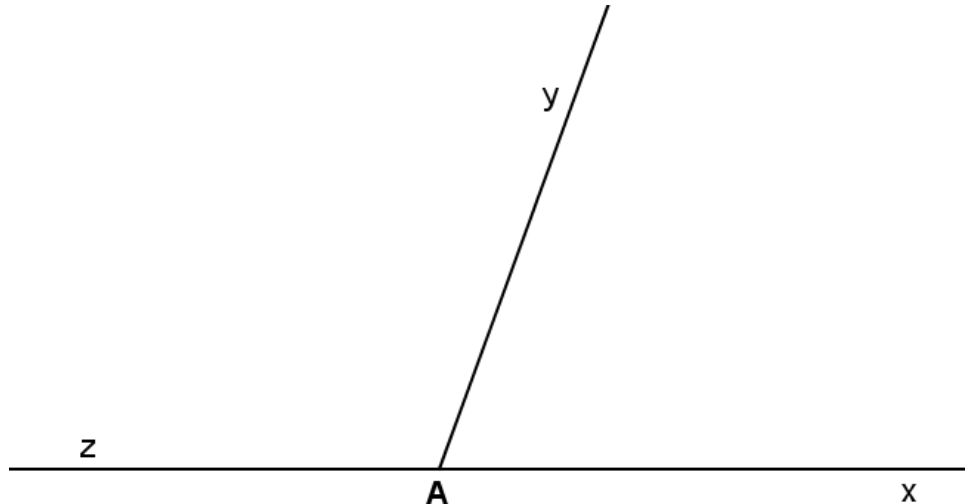
- (4) ارسم الدائرة (C) التي مركزها A و تمر من M.

أ) ما هي الوضعية النسبية للدائرة (C) و لمستقيم Δ ؟ علّل جوابك.

ب) الدائرة (C) تقطع نصف المستقيم $[Ax)$ في P. ابن المماس للدائرة (C) في P و الذي يقطع Δ في I.

ج) بيّن أن $[AI)$ هو منصف الزاوية $\widehat{MAP}$.

د) احسب قياس الزاوية $\widehat{MIP}$.



عملا موفّقا

