

1

تأمل الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم في A و $\widehat{ACB} = 40^\circ$
و M منتصف $[BC]$ و A منتصف $[DC]$ و E نقطة من $[CD]$
1- أ- عن N منتصف $[BD]$

ماذا تمثل $[CN]$ بالنسبة لثلث DBC معطى جوابك

ب- $[BA]$ و $[CN]$ يتقاطعان في G

ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث BCD معطى جوابك

ج- حل لماذا G تنتمي لـ $[DM]$

2- أ- ماذا يمثل (BA) بالنسبة لـ $[DC]$ معطى جوابك

ج- ابن Δ المتوسط العمودي لـ $[BC]$

Δ و (BA) يتقاطعان في O ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث BCD معطى جوابك

3- أ- ماذا تمثل $[BA]$ بالنسبة للمثلث BCE معطى جوابك

ب- ارسم $[CK]$ ارتفاع المثلث BCE ولتكن H نقطة تقاطع $[BA]$ و $[CK]$

ماذا تمثل H بالنسبة لثلث BCE

ج- (EH) و (CB) يتقاطعان في F

بين أن (EF) و Δ متوازيان

3) $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$ $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x) dx = f(0)$
 where $\delta(x)$ is Dirac delta function.
 It is defined as $\delta(x) = 0$ for $x \neq 0$ and $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\epsilon} \text{rect}\left(\frac{x}{\epsilon}\right)$ where $\text{rect}(x) = 1$ for $|x| < \frac{1}{2}$ and 0 otherwise.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\sqrt{\pi}\epsilon} e^{-\frac{x^2}{\epsilon^2}}$.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\pi} \frac{\epsilon}{x^2 + \epsilon^2}$.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\pi} \frac{\sin(\epsilon x)}{x}$.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\pi} \frac{1 - \cos(\epsilon x)}{x^2}$.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\pi} \frac{1 - \cos(\epsilon x)}{x^2}$.
 It is also defined as $\delta(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\pi} \frac{1 - \cos(\epsilon x)}{x^2}$.

میراج : \vec{a} : حد اوسطی کے لیے اور \vec{b} : حد اوسطی کے لیے

و (AB) : حد اوسطی کے لیے

سبب : (AB) : حد اوسطی کے لیے

اسدائیں : حد اوسطی کے لیے

3 : حد اوسطی کے لیے

(CE) : حد اوسطی کے لیے

سبب : حد اوسطی کے لیے

(AB) : حد اوسطی کے لیے

وكانت [A] لا تقاطع العناصر حسب البيت

$$H = (A \cup B) \cap (A \cup C) \quad \text{لأنه } H \text{ تمثل المرئيات}$$

⑥

المتقاطعة للمجموعات $A \cup B$ و $A \cup C$.

يجب أن يكون H المرئيات المتقاطعة للمجموعات $A \cup B$ و $A \cup C$.

لأنه $(A \cup B) \cap (A \cup C)$ هو حاصل تقاطع المجموعات

من $A \cup B$ و $A \cup C$.

$$(A \cup B) \cap (A \cup C)$$

$$= (A \cup B) \cap A \cup (A \cup B) \cap C$$

$$= A \cup (B \cap C)$$

لأنه