

ප්‍රභූරික්ෂණ ප්‍රශ්න පත්‍රය

ගණිතය 1

කාලය පැය 02

අනිල් ගුණරත්න

(02) මිදුලක හැඩය රූපයේ දැක්වේ. මෙහි AB හා DC සමාන්තර වන අතර

$AB = 10\text{m}$, $DC = 15\text{m}$ ද වේ. $\angle BCD = 90^\circ$ ක් වන අතර BPC අර්ධ වෘත්තයකි.

(i) BPC අර්ධ වෘත්ත කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න .

m^2

(ii) $AD = 14\text{m}$ ලෙස ගෙන මිදුලේ පරිමිතිය සොයන්න

m

(iii) ABGD ත්‍රිකෝණාස්‍රයක කොටසේ වර්ගඵලය නොවෙනස්වන පරිදි BXYC සෘජු කෝණාස්‍රයක් වන සේ AD මායිම XY ලෙස වෙනස් කරන්නේ නම් XA කොපමණ වේද?

m

(iv) BPC අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයක් BCZ ත්‍රිකෝණයට ලැබෙන සේ BPC වාපය වෙනස්කර කර Z දක්වා DC දික් කරනු ලැබේ CZ හි දිග කොපමණ වේද ?

m

