

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
නිවාඩු කාලීන පැවරුම්
පුනරීක්ෂණය අභ්‍යාස- සංයුක්ත ගණිතය
සති පාසල 01- 13 ශ්‍රේණිය - 1 පාඩම- සරල රේඛාව

නිපුණතාවය 18 :- කාටිසිය ඛණ්ඩාංක ඇසුරෙන් සරල රේඛාව විවරණය කරයි .

නිපුණතා මට්ටම 18.1:- සරල රේඛාවක සමීකරණය ව්‍යුත්පන්න කරයි .

18.2:- දෙන ලද සමාන්තර නොවන සරල රේඛා දෙකක ඡේදන ලක්ෂ්‍ය හරහා ගමන් කරන රේඛාවක සමීකරණය ව්‍යුත්පන්න කරයි.

01. පහත දැක්වෙන ලක්ෂ්‍ය යුගල යා කරන රේඛා ඛණ්ඩ වල දිග සොයන්න.

(a) (1,2),(4,6) (b) (3,1),(2,0) (c) (0,0), (-1, -2) (d) (-1,-4), (-3,-2)

02. (2,5), (5,2) සහ (6,6) ලක්ෂ්‍ය සමපාද ත්‍රිකෝණයක ශීර්ෂ බව පෙන්වන්න.

03. A(-2,3), B(4,-2) ලෙස වූ AB රේඛාවේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක සොයන්න .

04. A හා B යනු පිළිවෙලින් (-1,4) සහ (5,-2) ඛණ්ඩාංක සහිත ලක්ෂ්‍ය වේ. AB රේඛාව

(i) (1:2) (ii) (4:3) අනුපාතයට බාහිරව බෙදෙන ලක්ෂ්‍ය වල ඛණ්ඩාංක සොයන්න .

05. A(2,3) , B(4,5) ලෙස වූ AB රේඛාව සමාන කොටස් තුනකට බෙදන ලක්ෂ්‍ය වල ඛණ්ඩාංක සොයන්න .

06. (-4,6) , (1,1) සහ (6,-4) ලක්ෂ්‍ය ඒක රේඛීය බව පෙන්වන්න .

07. (-4,7) සහ (2,5) ලක්ෂ්‍ය යා කරන රේඛාව (-3,-5) සහ (-2,1) ලක්ෂ්‍ය යා කරන රේඛාවට ලම්භක බව පෙන්වන්න .

08. (2,1), (6,8) , (9,-3) ලක්ෂ්‍ය සාප්‍රකෝණාස්‍රයක ශීර්ෂ බව පෙන්වා හතරවන ශීර්ෂයේ ඛණ්ඩාංකය සොයන්න .

09. A(-1,2) B(3,3) C(-4,-1) ශීර්ෂ වශයෙන් පවතින ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ

(I) D ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක සොයන්න .

(ii) පාද හතරේ සමීකරණ සොයන්න .

(iii) විකර්ණ වල සමීකරණ සොයන්න .

10. A(10,4) B(-4,9) C (-2,-1) ABC ත්‍රිකෝණයේ ශීර්ෂ නම්

a) AB පාදයේ

b) A හරහා යන මධ්‍යස්ථයේ

c) B තුළින් ගමන් කරන උච්චයේ

d) AB පාදයේ ලම්භ සමච්චේදකය සමීකරණ සොයන්න

11. A(4,0) B(2,2) C(0,6) වේ . AB රේඛාව y අක්ෂය P හිදී CB රේඛාව x අක්ෂය Q හිදී චේදනය කරයි. P හා Q හි ඛණ්ඩාංක සොයන්න . AC හා OB රේඛා වල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය යා කරන රේඛාවේ සමීකරණය සොයන්න . O යනු මූල ලක්ෂ්‍ය යයි. මෙම රේඛාව PQ හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය හරහා යන බව තහවුරු කරන්න .

12. ABC ත්‍රිකෝණයක A,B,C ශීර්ෂ වල ඛණ්ඩාංක පිළිවෙලින් (-5,2) ,(1,7) , (3,-2) වේ.

(i) AB හි සමීකරණය (ii) A සිට විරුද්ධ පාදයට ඇදී ලම්භයේ සමීකරණය සොයන්න .

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
නිවාඩු කාලීන පැවරුම්
පුනරීක්ෂණය අභ්‍යාස- සංයුක්ත ගණිතය
සති පාසල 01- 13 ශ්‍රේණිය - 1 පාඩම- සරල රේඛාව