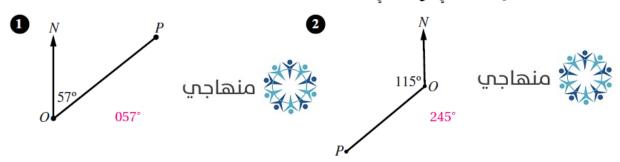


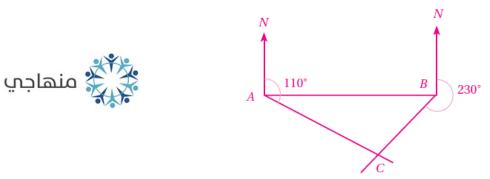
أسئلة كتاب التمارين

الاتجاه من الشمال

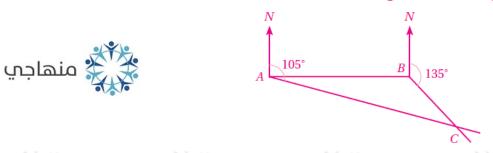
أُحدِّدُ اتجاهَ النقطةِ P منَ النقطةِ O في كلِّ ممّا يأتي:



- 343° A إذا كانَ اتجاهُ النقطةِ A منَ النقطةِ B هوَ A154° فما اتجاهُ النقطةِ B منَ النقطةِ A3° إذا كانَ اتجاهُ النقطةِ A3° إذا كانَ اتجاهُ النقطةِ A4° أن النقطةِ A5° إذا كانَ النقطةِ A5° إذا كانَ النقطةِ A6° إذا كانَ النقطةِ A8° أن النقطةِ A8° إذا كانَ النقطةُ A8° إذا كان كانَ النقطةُ A8° إذا كانَ النقطةُ كانَ النقطةُ أذا كانَ النقطةُ A8° إذا كانَ النقطةُ أذا كانَ النقطةُ A8° إذا كانَ النقطةُ أذا كانَ أذ
- را النقطة P منَ النقطة Q منَ النقطة Q منَ النقطة Q هوَ Q هوَ Q فما اتجاهُ النقطة Q منَ النقطة Q
- B أرسمُ شكلًا يُبيِّنُ مواقعَ النقاطِ: A، وَ B، وَ C إذا كانَتْ B شرقَ A، وكانَتْ C على اتجاهِ C منْ C منْ C منْ C أرسمُ شكلًا يُبيِّنُ مواقعَ النقاطِ: C من C من C من C من C من C عند تقاطع الاتجاهين C من C من C من C من C من C عند تقاطع الاتجاهين C عند تقاطع الاتجاهين C من C من



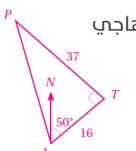
B أرسمُ شكلًا يُبيِّنُ مواقعَ النقاطِ: A، وَB، وَ C إذا كانَتْ B شرقَ A، وكانَتْ C على اتجاهِ 105° منْ A، وعلى اتجاهِ 135° منْ B. تقع النقطة C عند تقاطع الاتجاهين 105° من A، و 135° من B.

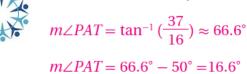


1/2 منهاجر



أقلعَتْ طائرةٌ منَ المطارِ في اتجاهِ °050 ، وبعدَ أَنْ قطعَتْ مسافة 16 km دارَتْ بزاوية °90 يسارًا، وقطعَتْ مسافة 37 km
 ما اتجاهُ الطائرةِ الآنَ منَ المطارِ ؟

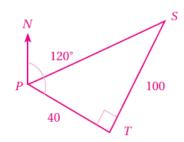




اتجاه الطائرة P من المطار Aيساوي قياس الزاوية المنعكسة NAP، وهو : NAP

أبحرَتْ سفينةٌ منَ الميناءِ P في اتجاهِ °120، وبعدَ أنْ قطعَتْ مسافة 40 km دارَتْ بزاويةِ °90 يسارًا، وقطعَتْ مسافة مسافة 100 km.
أبحرَتْ سفينةٌ الآنَ منَ الميناءِ P?

$$m \angle SPT = an^{-1}(rac{100}{40}) pprox 68.2^\circ$$
 منهاجی $m \angle NPS = 120^\circ - 68.2 = 51.8^\circ$ اتجاه السفینة من المیناء الآن هو : 051.8°



 $^\circ$ مِنْ $^\circ$ مَيْطابِقُ الأضلاعِ. إذا كانَ اتجاهُ $^\circ$ مِنْ $^\circ$ هُوَ $^\circ$ مَيْطابِقُ الأضلاعِ. إذا كانَ اتجاهُ $^\circ$ من $^\circ$ من $^\circ$ من $^\circ$ من $^\circ$ هو: $^\circ$ من $^\circ$ هو: $^\circ$

2/2