

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف حل تمارين حساب المثلثات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [رياضيات متقدمة](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

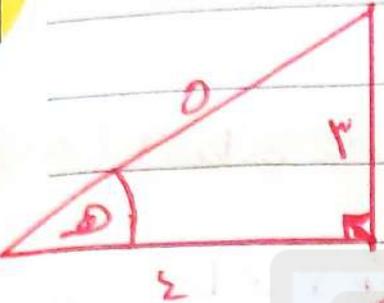
حل تمارين وحدة التفاضل	1
المهارات الأساسية في الوحدة الرابعة التفاضل	2
المهارات الأساسية في الوحدة الثالثة النهايات والاتصال	3
حل تمارين الكتاب 1 3	4
حل تمارين الكتاب 1 2	5

حل تمرين (١-٢) ص ٤١

الموضوع:

التاريخ:

١ اذا علمت أن $\sin A = \frac{3}{5}$ حيث A زاوية حادة
 ٢ ارجو



١) $\cos A = \frac{4}{5}$ ، $\tan A = \frac{3}{4}$

٢) $\sin A = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{20}$

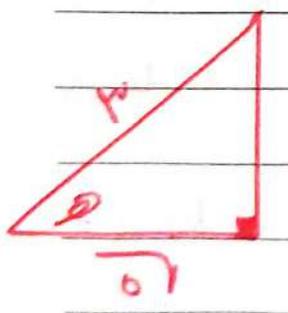
على انظر الى الشكل
 في صفحة

٣) $\cos A = \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{15}$

٤) $\tan A = \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{16} = \frac{48}{64} = \frac{3}{4}$

٥) $\sec A = \frac{5}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{16}{16} = \frac{20}{16} = \frac{5}{4}$

١ اذا علمت أن $\cos A = \frac{4}{5}$ حيث A زاوية حادة
 ٢ ارجو



١) $\sin A = \frac{3}{5}$ ، $\tan A = \frac{3}{4}$

٢) $\cos A = \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{15}$

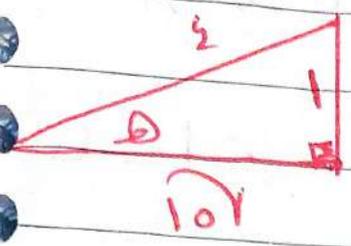
٣) $\tan A = \frac{3}{4} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{16} = \frac{48}{64} = \frac{3}{4}$

٤) $\sec A = \frac{5}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{16}{16} = \frac{20}{16} = \frac{5}{4}$

٥) $\csc A = \frac{5}{3} = \frac{5}{3} \times \frac{10}{10} = \frac{50}{30} = \frac{5}{3}$

على انظر الى الشكل
 في صفحة

رقم (3) طاه = $\frac{1}{2}$ صبه زاوية طاره



(4) صتا ه = $\frac{10}{2}$ و (5) طاه = $\frac{1}{10} \times \frac{10}{10} = \frac{1}{10}$

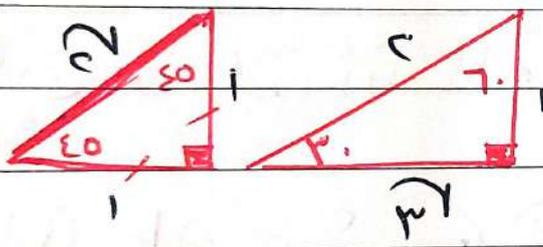
(6) 1 - طاه = $1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$

(7) طاه x صتا ه = $\frac{1}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{10}{1} = \frac{10}{3}$

(8) طاه + $\frac{1}{1} = \frac{2}{1} + \frac{10}{1} = 12$

(9) $\frac{10 - 2}{10} = \frac{2}{10} \times \frac{10}{10} = \frac{2}{10}$

رقم (2) زوجه صبه ك من



(10) طاه x صتا ه = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
(11) طاه = $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$

(12) طاه + صتا ه = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

(13) طاه = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

~~على طرفي المثلث~~

$$(d) \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \div \left(\frac{1}{c} \right) = \frac{c \cdot \frac{1}{c}}{c \cdot \left(\frac{1}{c} \right)} = \frac{1}{1} = 1$$

$$\frac{c-c}{c} \times \frac{1}{c+c} \times \frac{1}{c} = \frac{c-c}{c} = \frac{c-c}{c} = 0$$

~~على ما ذكره~~

$$(e) \frac{3c}{c} + \frac{3c}{c} = 3 + 3 = 6$$

$$c \cdot \frac{3}{c} \times \frac{3}{c} = 3 \times 3 = 9$$

$$- \left[\left(\frac{1}{c} \right) + \left(\frac{1}{c} \right) \right] \div \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} = - \left[\frac{2}{c} \right] \times \frac{c}{c} = - \frac{2}{1} = -2$$

رقم ٥) أوجد قيمة كل مما يأتي :

$$(a) \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} = \frac{1}{c^2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$$

$$(b) \frac{1}{c} = \left(\frac{1}{c} \right) = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$(c) \frac{1}{c} = \frac{1}{c} - 1 = \left(\frac{1}{c} \right) \times c - 1 = \frac{1}{c} \times c - 1 = 1 - 1 = 0$$

$$(d) \frac{c-c}{c} = \frac{c}{c} \times \left(\frac{c}{c} - \frac{1}{c} \right) = \frac{c \cdot c - c \cdot 1}{c^2} = \frac{c^2 - c}{c^2} = \frac{c(c-1)}{c^2} = \frac{c-1}{c}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}}} = \frac{1}{\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{2}\sqrt{3}}} = \frac{\sqrt{2}\sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}}} = \frac{\sqrt{2}\sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}\sqrt{3}(\sqrt{2} - \sqrt{3})}{2 - 3} = \frac{\sqrt{2}\sqrt{3}(\sqrt{2} - \sqrt{3})}{-1} = \sqrt{2}\sqrt{3}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

~~علاوة على ذلك~~

رقم 7

الزوايا الشبه قطبية	$\theta = 0^\circ$	$\theta = 60^\circ$	$\theta = 90^\circ$
θ	1	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$
θ	-1	- $\sqrt{2}$	- $\sqrt{3}$
θ	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$

~~علاوة على ذلك~~

حل نماذج (c-c) ص ٤٧

التاريخ: / /

الموضوع:

أوجد قياس زاوية الالتصاق

⊙ $60^\circ = 32^\circ - 36^\circ$

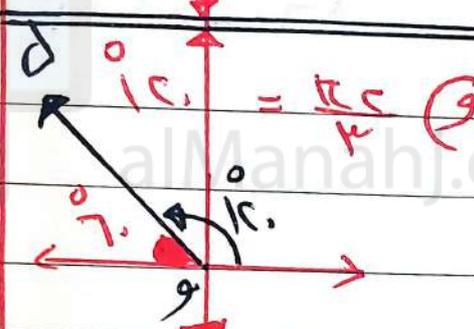
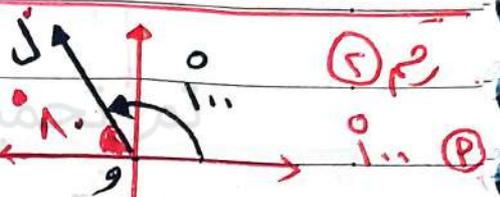
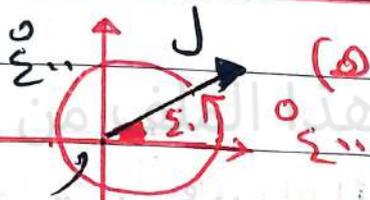
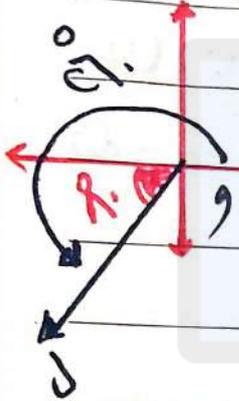
Ⓟ $70^\circ = 11^\circ - 18^\circ$

Ⓝ $60^\circ = 50^\circ - (18^\circ + 36^\circ)$

Ⓣ $90^\circ = 18^\circ - 9^\circ$

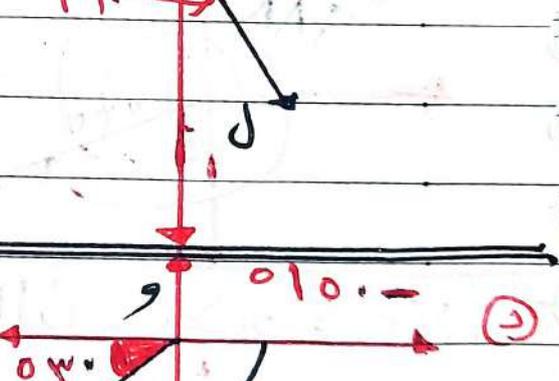
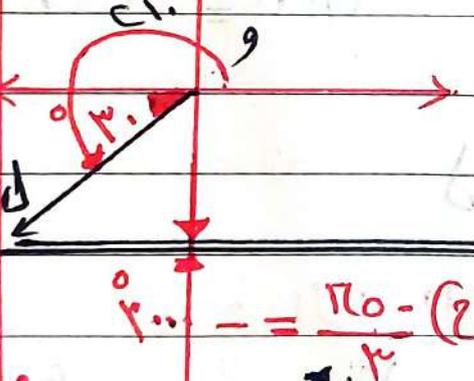
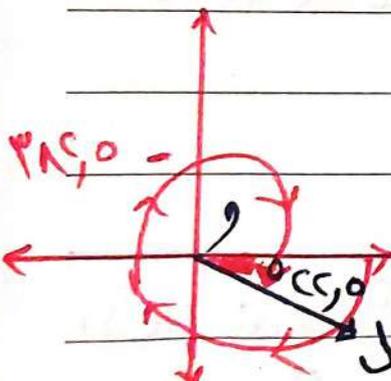
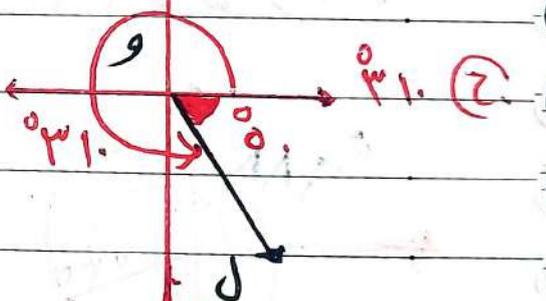
↓ دورة ونصف الدورة

Ⓛ $60^\circ = \frac{1213}{9}$

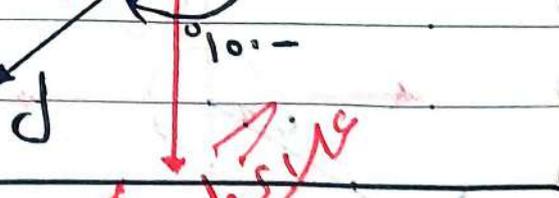
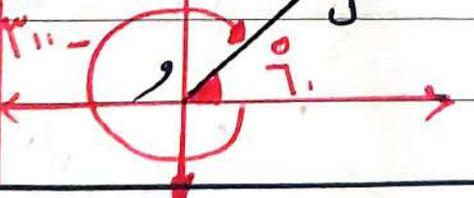


Ⓜ $\frac{118 - 1}{1}$

Ⓠ $380,0 = 90^\circ = \frac{17}{1} = 17^\circ$



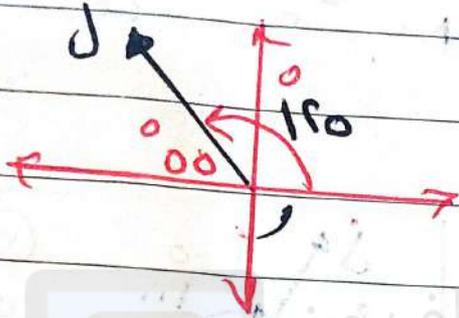
Ⓡ $\frac{11}{1} = 11^\circ$



على نظركم شكر

رقم ٣) أوجد قياس الزاوية هـ .

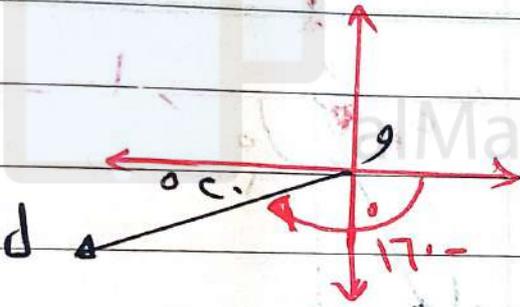
٤) $0^\circ = 0^\circ$ تقع في الربع الثاني $0^\circ > 360^\circ$



$$0^\circ = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

٥) $0^\circ = 0^\circ$ تقع في الربع الثالث $0^\circ > 180^\circ$

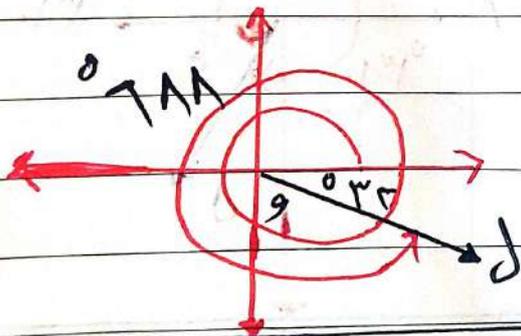
$$0^\circ = 180^\circ - 16^\circ = 164^\circ$$



٦) $0^\circ = 0^\circ$ تقع في الربع الرابع $0^\circ > 360^\circ$

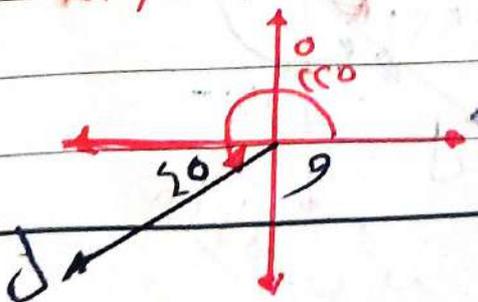
$$0^\circ = 360^\circ - 32^\circ = 328^\circ$$

$$0^\circ = 360^\circ + 32^\circ = 392^\circ$$



٧) $\frac{\pi}{2} = 0^\circ$ تقع في الربع الثالث $0^\circ > 360^\circ$

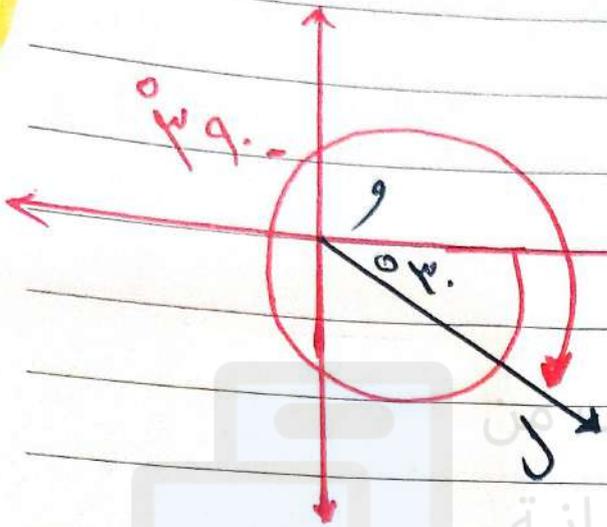
$$\frac{\pi}{2} = 180^\circ - 20^\circ = 160^\circ$$



على التوازي

⑤ $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$ تقع في الربع الرابع - $\pi_2 - \pi_2 > \pi_2 - \pi_2$

⑥ $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7} - \frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$



$\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7} - \frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج العماني

alManahj.com/om