

حل تمارين الوحدة الثانية حساب المثلثات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

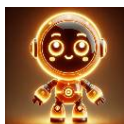
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-20 15:58:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات
متقدمة:

إعداد: علاء فكري محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

حل أسئلة نهاية الوحدة الأولى القياس الدائري	1
مراجعة شاملة لدروس وحدات المنهج	2
كراسة تدريبية للوحدة الرابعة التفاضل مع الإجابات	3
كراسة تدريبية للوحدة الثالثة مقدمة في النهايات والاتصال مع الإجابات	4
كراسة تدريبية للوحدة الثانية حساب المثلثات مع الإجابات (الجزء الثاني)	5

حل تمارين (١-٢) ص ٤١

الموضوع:

التاريخ:

١. إذا علمت أن $\sin A = \frac{4}{5}$ حيث A زاوية حادة
ثم أوجد:

٢. $\cos A = \frac{3}{5}$ ، ٣. $\tan A = \frac{3}{4}$

٤. $\cot A = \frac{4}{3}$ ، ٥. $\sec A = \frac{5}{4}$

٦. $\csc A = \frac{5}{4}$ ، ٧. $\sec A = \frac{5}{3}$

٨. $\tan A = \frac{4}{3}$ ، ٩. $\cot A = \frac{3}{4}$

١٠. $\sin A = \frac{3}{5}$ ، ١١. $\cos A = \frac{4}{5}$

١٢. إذا علمت أن $\sin A = \frac{3}{5}$ حيث A زاوية حادة
ثم أوجد:

١٣. $\cos A = \frac{4}{5}$ ، ١٤. $\tan A = \frac{3}{4}$

١٥. $\cot A = \frac{4}{3}$ ، ١٦. $\sec A = \frac{5}{4}$

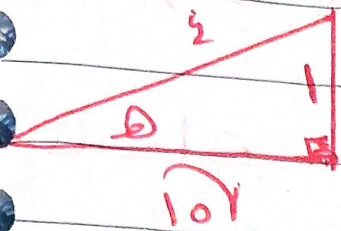
١٧. $\csc A = \frac{5}{4}$ ، ١٨. $\sec A = \frac{5}{3}$

١٩. $\tan A = \frac{4}{3}$ ، ٢٠. $\cot A = \frac{3}{4}$

٢١. $\sin A = \frac{3}{5}$ ، ٢٢. $\cos A = \frac{4}{5}$

عبد الرحمن محمد
عصف

رقم (3) طاه = $\frac{1}{2}$ حبه زاوية طارة



$$\textcircled{4} \text{ حثاه} = \frac{101}{2} \quad \text{و} \quad \textcircled{5} \text{ طاه} = \frac{1}{101} \times \frac{101}{101} = \frac{1}{101}$$

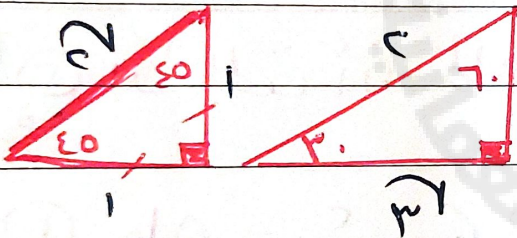
$$\textcircled{6} 1 - \text{طاه} = 1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$$

$$\textcircled{7} \text{ طاه} \times \text{حثاه} = \frac{1}{2} \times \frac{101}{3} \times \frac{101}{1} = \frac{101}{16}$$

$$\textcircled{8} \text{ طاه} + \frac{1}{\text{طاه}} = \frac{2}{1} + \frac{101}{1} = 103$$

$$\textcircled{9} \text{ طاه} - 0 = \frac{2}{1} \times \frac{101}{10} - 0 = \frac{2}{10}$$

رقم (2) زوهر منة كل من:



$$\textcircled{10} \text{ طاه} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{11} \text{ طاه} + \text{حثاه} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\textcircled{12} \text{ طاه} + \frac{1}{\text{طاه}} = \frac{2}{2} + \frac{2}{2} = 2$$

$$\textcircled{13} \text{ طاه} = \frac{2}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{4} = 1$$

على طرفي كل من

$$(x+y) \div \left(\frac{1}{x}\right) = \frac{x^0 y^0 + x^1 y^0}{x^{-1} y^0} \quad (1)$$

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

$$\frac{21-5}{5} = \frac{21-5}{(2-1)5} =$$

عبداللہ علی

$$\begin{aligned} & \textcircled{\circ} \quad r^c \cdot k p + \textcircled{\circ} \quad r^c \cdot b \quad (9) \\ & \textcircled{\circ} \quad i o l' A X \textcircled{\circ} o l o c \end{aligned}$$

$$\left[\left(\frac{1}{2} \right) + \left(\frac{3}{2} \right) \right] \div \cancel{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} =$$

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

رقم ٥) أوصي قمي على عمالته

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c_1} \times \frac{1}{c_2} = \frac{1}{20} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{200} \text{ s} \quad \text{--- (2)}$$

$$\frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2} \right)^0 = 1 \text{ صفا} = \frac{\pi}{2} \text{ صفا} \textcircled{5}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{c} - 1 = \left(\frac{1}{c}\right) \times c - 1 = 4.6 \times c - 1 = \frac{\pi}{7} \times c - 1 \quad (A)$$

$$\frac{7rc - 2r}{5} = \frac{2r}{1} \times \left(\frac{7}{2} - \frac{1}{2} \right) = \frac{7 \cdot b' - 1 \cdot b}{203} = \frac{\frac{\pi}{4} b' - \frac{\pi}{4} b}{\frac{\pi}{4} b}$$

حل تمارين (٢-٢) ص ٤٧

التاريخ:

الموضوع:

أوجد قياس زاوية الالتصاق

$$\textcircled{1} \quad \hat{\epsilon}_0 = \hat{\mu}_0 - \hat{\mu}_6 \quad \textcircled{2}$$

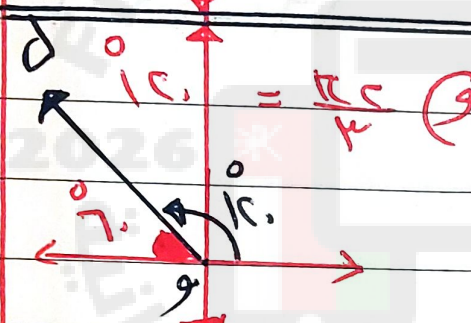
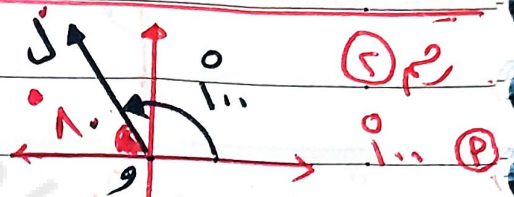
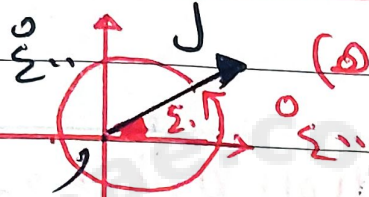
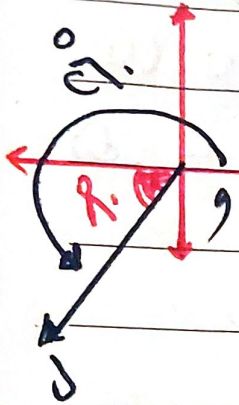
$$\textcircled{3} \quad \hat{\nu}_0 = \hat{\mu}_0 - \hat{\mu}_8 \quad \textcircled{4}$$

$$\textcircled{5} \quad \hat{\epsilon}_0 = \hat{\mu}_0 - (\hat{\mu}_8 + \hat{\mu}_6)$$

$$\textcircled{6} \quad \hat{\epsilon}_0 = \hat{\mu}_0 - \hat{\mu}_8$$

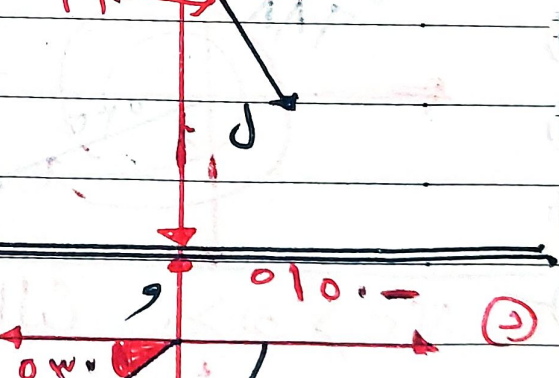
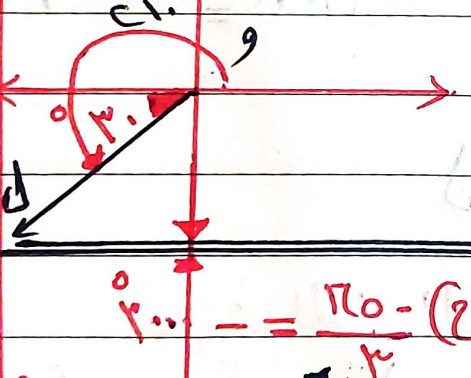
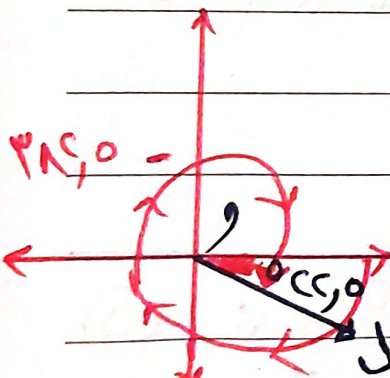
دورة ونصف الدورة

$$\textcircled{1} \quad \hat{\epsilon}_0 = \frac{\pi \mu_0}{9}$$

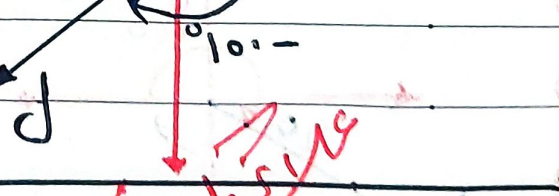


$$\textcircled{5} \quad \frac{\pi \mu_0}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad \hat{\mu}_0 - \hat{\mu}_8 = \hat{\epsilon}_0 = \frac{\pi \mu_0}{7} = \hat{\epsilon}_0$$



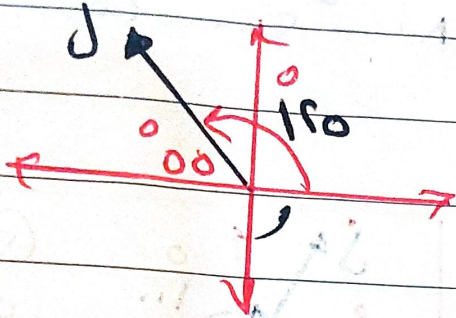
$$\frac{\pi}{8} = \hat{\epsilon}_0$$



على التكرار

رقم (٣) أوجد قياس الزاوية هـ

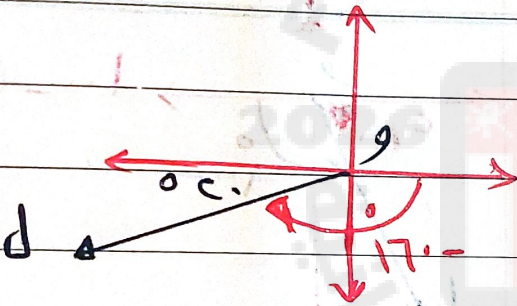
(٤) $\angle u = 50^\circ$ تقع في الربع الثاني $\angle h > 360^\circ$



$$\angle h = 360^\circ - 140^\circ = 220^\circ$$

(٥) $\angle u = 20^\circ$ تقع في الربع الثالث $\angle h > 180^\circ$

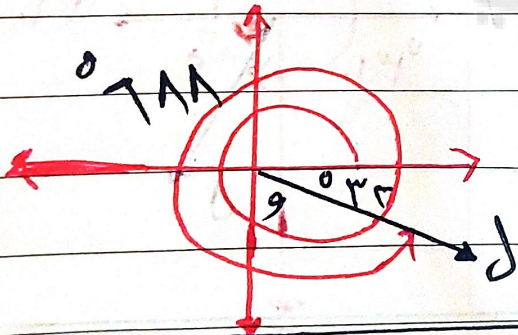
$$\angle h = 180^\circ + 20^\circ = 200^\circ$$



(٦) $\angle u = 32^\circ$ تقع في الربع الرابع $\angle h > 360^\circ$

$$\angle h = 360^\circ + (360^\circ - 32^\circ) = 728^\circ$$

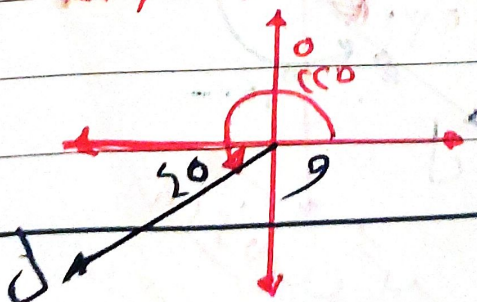
$$\angle h = 728^\circ = 368^\circ + 360^\circ$$



(٧) $\frac{\pi}{6} = u$ تقع في الربع الثالث $\angle h > 360^\circ$

$$\frac{\pi}{6} = 30^\circ$$

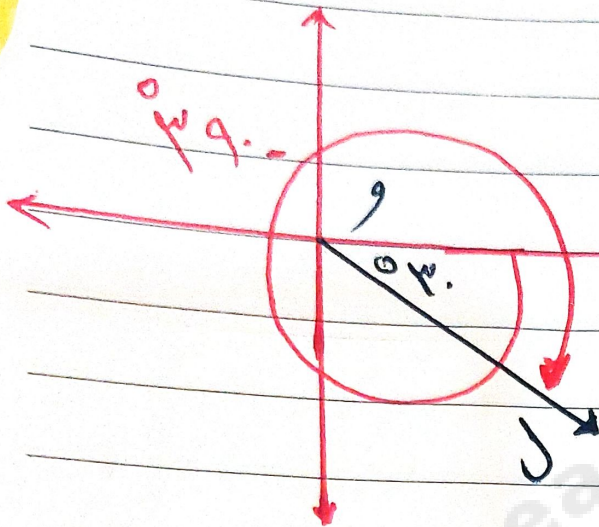
$$\angle h = 360^\circ + 30^\circ = 390^\circ$$



على الطالب أن يكتب

⑤ $\frac{13}{7} = 1$ تقع في الربع الرابع - $\pi_6 > \pi_5 > \pi_4$

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



$$\frac{\pi_{13}}{7} = \frac{\pi}{7} - \pi_5 =$$

علاوة على ذلك
عوض