

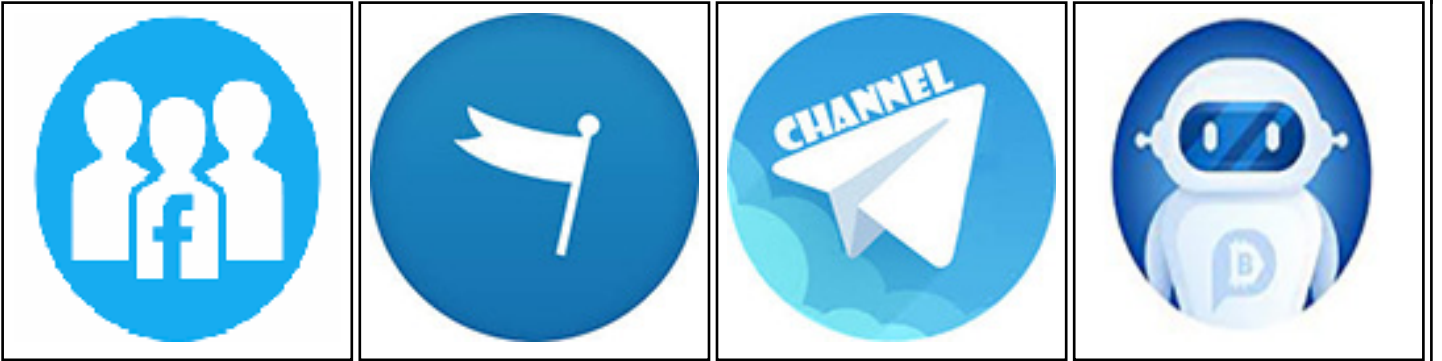
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف حل تمارين الكتاب 1_1

[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

[ملخص درس المفاهيم الأساسية لحساب المثلثات في الوجدتين الأولى والثانية](#)

1

[ملخص القوانين وحل بعض التمارين](#)

2

[ملخص شرح درس مساحة القطاع الدائري](#)

3

[ملخص شرح درس العلاقة بين القياس الستيني والقياس الدائري](#)

4

[ملخص شرح درس القياس الستيني](#)

5

تحويل الأجزاء إلى مقام

1) تحويل الأجزاء إلى مقام واحد π .

$$\frac{\pi}{9} = \frac{\pi \times 2}{18} \leftarrow 20 \text{ (A)}$$

$$\frac{\pi 5}{9} = \frac{\pi \times 20}{9 \times 18} \leftarrow 20 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi 0}{36} = \frac{\pi \times 5}{36 \times 18} \leftarrow 20 \text{ (A)}$$

$$\frac{\pi 0}{18} = \frac{\pi \times 0}{18} \leftarrow 0 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi}{36} = \frac{\pi \times 1}{36 \times 18} \leftarrow 0 \text{ (A)}$$

$$\frac{\pi 0}{7} = \frac{\pi \times 10}{7 \times 14} \leftarrow 10 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi 3}{2} = \frac{\pi \times 14}{2 \times 14} \leftarrow 14 \text{ (A)}$$

$$\frac{\pi 7}{7} = \frac{\pi \times 11}{7 \times 11} \leftarrow 11 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi 0}{2} = \frac{\pi \times 20}{2 \times 20} \leftarrow 20 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi}{5} = \frac{\pi \times 9}{5 \times 18} \text{ (A)} \quad \frac{\pi 0}{3} = \frac{\pi \times 2}{3 \times 18} \leftarrow 2 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi 7}{36} = \frac{\pi \times 20}{36 \times 18} \text{ (B)} \quad \frac{\pi 14}{36} = \frac{\pi \times 70}{36 \times 18} \leftarrow 70 \text{ (B)}$$

$$\frac{\pi 1}{3} = \frac{\pi \times 70}{3 \times 18} \text{ (B)} \quad \pi 3 = \frac{\pi \times 08}{18} \leftarrow 08 \text{ (B)}$$

صبر الزاديه الى دوما

9

$$9^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{2} \text{ (A)}$$

$$7^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{3} \text{ (B)}$$

$$3^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{6} \text{ (A)}$$

$$10^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{12} \text{ (B)}$$

$$23^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{3} \text{ (B)}$$

$$1^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{9} \text{ (B)}$$

$$30^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{1.} \text{ (A)}$$

$$1^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{15} \text{ (B)}$$

$$11^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{9} \text{ (B)}$$

$$11^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{5} \text{ (B)}$$

$$5^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{10} \text{ (B)}$$

$$13^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{10} \text{ (A)}$$

$$5^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{5} \text{ (B)}$$

$$23^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{4} \text{ (B)}$$

$$23^{\circ} = \frac{11. \times \pi}{\pi} \times \frac{\pi}{9} \text{ (B)}$$

التحويل الى اعداد π (3 ارقام مقربة)

$$5,009 = \frac{\pi \times 35}{11} \quad \text{B}$$

$$5,489 = \frac{\pi \times 51}{11} \quad \text{D}$$

$$5,3,49 = \frac{\pi \times 2}{11} \quad \text{C}$$

$$5,120 = \frac{\pi \times 27}{11} \quad \text{A}$$

$$5,0,104 = \frac{\pi \times 20}{11} \quad \text{E}$$

التحويل الى درجات (تقريبه 3 ارقام)

$$50,1 = \frac{11 \times 5,1}{\pi} \quad \text{C}$$

$$61,1 = \frac{11 \times 5,5}{\pi} \quad \text{D}$$

$$50,3 = \frac{11 \times 5,79}{\pi} \quad \text{B}$$

$$77,1 = \frac{11 \times 5,134}{\pi} \quad \text{A}$$

$$17,1 = \frac{11 \times 3,105}{\pi} \quad \text{E}$$

كل بدلالة π

40	310	270	250	110	130	90	50	0	الزاوية
5	$\frac{\pi 7}{2}$	$\frac{\pi 4}{3}$	$\frac{\pi 5}{2}$	π	$\frac{\pi 3}{2}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$	0	الزاوية

50	61	11	10	10	90	7	2	0	الزاوية
$\frac{\pi 4}{2}$	$\frac{\pi 7}{3}$	π	$\frac{\pi 5}{7}$	$\frac{\pi 2}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{7}$	0	الزاوية
			27	33	3	57			الزاوية
			$\frac{\pi 2}{3}$	$\frac{\pi 11}{7}$	$\frac{\pi 5}{2}$	$\frac{\pi 3}{2}$	$\frac{\pi 2}{3}$	$\frac{\pi 3}{2}$	الزاوية

٦) جد عده - (اقرب 3 قائله عسره)

١٤,١٠١ = $^s(1,0)$ ظا ٥ ٦٤٤ = $^s(٧,١)$ ظا ٥

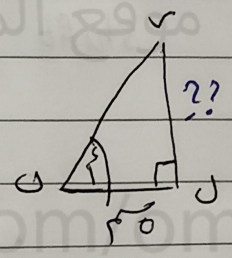
٢٥٢ = $^s(٩,١)$ ظا ٥ ٣٢٢ = $\frac{\pi}{r}$ ظا ٥

٧٢٧ = $\frac{\pi}{0}$ ظا ٥ ٨٦٦ = $\frac{\pi}{r}$ ظا ٥

ملاحظه : ماله لاله اذا كانت في النظام العادي

$\boxed{\sin} \boxed{(0.7)} \boxed{\text{shift}} \boxed{\text{DRG}} \boxed{2} \boxed{=}$

٧) طول (در) التابع لاقرب 3 ارقام عشويه



$\frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}} = \text{ظا ب}$

$\frac{\text{در}}{0} = \text{ظا } (1)$

$\text{در} = 0 = \text{ظا } (1) = ٧,٧٩$

$\boxed{5} \boxed{\tan} \boxed{1} \boxed{\text{shift}} \boxed{\text{DRG}} \boxed{=}$

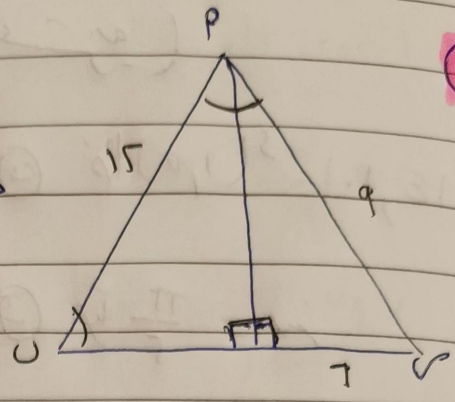
٨) π بدل لاله (در) $^s 7,28 = \pi r$ $^s 1,07 = \frac{\pi}{r}$

$^s 7,28 = (\text{در}) + ^s 1,07 + 1$

$^s 7,28 - ^s 1,07 = (\text{در})$

او $^s 1,07 = 3,057$
 $\frac{\pi}{70} \approx \frac{\pi}{70} \times 32 \approx 32,7 = (3,057 + 90) - 11$

١) (P) من (U P) بالراديا (3 متان على مسطح)
= P U س قائم



$$s_7 - s_9 = s_{(UP)}$$
$$40 = 36 - 11 =$$
$$\sqrt{45} = UP$$

ما (UP) = $\frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$

$$\text{ما (UP) } = \frac{\sqrt{45}}{13} = \text{من (UP) } = 31.6$$

shift $\sin (\sqrt{45} \div 13) =$
الراديا = 0.43

٢) قه (P) اقرب منزلتين عشر مستوي

$$\text{من (P) } = (31.6 + 90) - 180 = 58.4$$

$$\text{ما (P) } = \frac{7}{9}$$

$$\text{من (P) } = 41, 11$$

$$\text{من (P) } = 58.4 + 41, 11 = 100, 70$$

الراديا = 1.76

ممكن للطالب فيما شرح الحصول على
نتائج بالراديا - ~~ممكن~~ ~~ممكن~~ ~~ممكن~~