

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الثانوي في مادة الجبر والهندسة الفراغية وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/10>

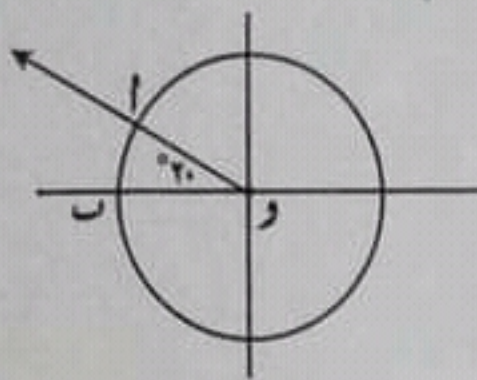
\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الثانوي في مادة الجبر والهندسة الفراغية الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/101>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الثانوي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade10>





في الشكل المقابل :

ب (أو ج)  $20^\circ$

دائرة الوحدة فإن إحداثيات نقطة أ هي .....

أ (  $\cos 20^\circ$  ،  $\sin 20^\circ$  )

ب (  $-\sin 20^\circ$  ،  $-\cos 20^\circ$  )

ج (  $\cos 160^\circ$  ،  $\sin 160^\circ$  )

د (  $-\sin 160^\circ$  ،  $\cos 160^\circ$  )



٢٦

إذا كان  $\frac{3}{4} = (\theta + 180^\circ)$  فإن  $\theta$  طأ ..... =

أ ٦

ب ٩

ج ١٢

د ١٦



٢٧

إذا كانت د (س)  $= 2$  ما س فإن مدى الدالة د يساوي .....

أ [١، ١]

ب [٢، ٢]

ج [٢، ٢]

د [١، ١]



٢٨

إذا كانت  $\frac{1}{4} = \theta$  ، ما  $\frac{3}{4} = \theta$  فإن  $\theta$  ..... =

أ  $\frac{\pi}{6}$

ب  $\frac{\pi}{3}$

ج  $\frac{\pi}{6}$

د  $\frac{\pi}{3}$



٢٩

د (س)  $= 2$  ما ٢ س دورتها ..... =

أ  $\frac{\pi}{3}$

ب  $\frac{\pi}{2}$

ج  $\pi$

د  $2\pi$



٣٠

مع أرق الأمانى... تحياتي أ / أشرف زكي



يكون جذرا المعادلة  $x^2 - 2x + m = 0$  حقيقيين مختلفين إذا كانت .....

- ①  $m = 1$       ②  $m > 1$       ③  $m < 1$       ④  $m = 4$

..... =  $\frac{2}{t+1} + \frac{t^2+1}{t-1}$

- ①  $1-t$       ②  $t$       ③  $1$       ④  $1-t$

إذا كان  $l, 1$  هما جذري المعادلة  $x^2 - 2x + m = 0$  فإن  $(l, 1) = \dots\dots\dots$

- ①  $(3, 1-)$       ②  $(3-, 3)$       ③  $(1-, 3)$       ④  $(3, 3-)$

المعادلة  $x^2 - 6x + k = 0$  جذراها  $l, m$  وكان  $\frac{m}{l} = 1 - m^2$

فإن  $k = \dots\dots\dots$

- ①  $-4$       ②  $4$       ③  $2$       ④  $3$

$l, m$  هما جذرا المعادلة  $x^2 + (k-1)x - 15 = 0$  وكان  $l + m = 0$

فإن  $k = \dots\dots\dots$

- ①  $1$       ②  $2$       ③  $15$       ④  $1$

الدالة  $d: D \rightarrow R$  تكون موجبة في .....

- ①  $[0, \infty)$       ②  $[0, \infty]$       ③  $(-\infty, 3]$       ④  $(-\infty, 3)$

إذا كان أحد جذري المعادلة  $x^2 - 3x + h = 0$  ضعف الآخر فإن  $h = \dots\dots\dots$

- ①  $-4$       ②  $2$       ③  $-2$       ④  $4$



إذا كان جذرا المعادلة  $x^2 - 2x + 3 = 0$  حقيقيين مختلفين فإن  $m \in \dots$

(أ)  $[-1, \infty)$  (ب)  $[-1, \infty)$

(ج)  $[-1, \infty)$  (د)  $[-1, \infty)$

٢٨

إذا كان  $(x + y + z) = 10$  فإن  $x + y + z = \dots$

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢٩

د (س) =  $x - y$  حيث  $x \in [0, 6]$  فإن د (س) تكون سالبة عندما  $x \in \dots$

(أ)  $[0, 4]$  (ب)  $[0, 4]$  (ج)  $[4, 6]$  (د)  $[4, 6]$

٣٠

يكون جذرا المعادلة  $x^2 - 2x + 3 = 0$  متساويان إذا كانت  $k = \dots$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ١

٣١

إذا كان ل  $m$ ،  $n$  هما جذري المعادلة  $x^2 + 2x + 3 = 0$  وكان

ل  $m = 4$ ،  $n = 1$ ،  $k = 0$ ،  $m + n = 4$

٣٢

إذا كان  $\theta = 90^\circ$ ،  $\theta$  حيث  $\theta$  زاوية حادة فإن  $\theta \in \dots$

(أ) ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ٤٥ (د) ٦٠

٣٣

إذا كان  $m = \frac{3-5}{4}$  فإن أصغر قيمة ل  $k$  هي  $\dots$

(أ)  $\frac{3}{5}$  (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج)  $\frac{1}{5}$  (د)  $\frac{7}{5}$

٣٤

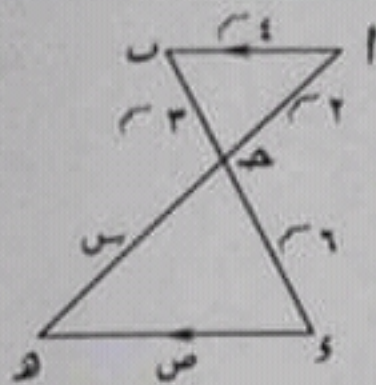
القوس الذي طوله  $5\pi$  في دائرة طول نصف قطرها ١٥ سم يقابل زاوية مركزية

قياسها  $\dots^\circ$

(أ) ٦٠ (ب) ٩٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٥٠

٣٥





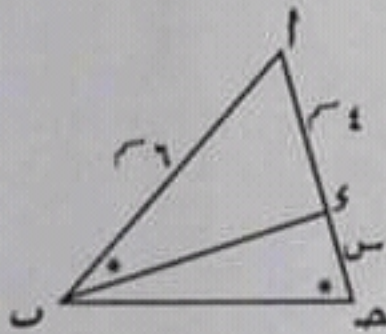
١٤ (د)

١٢ (هـ)

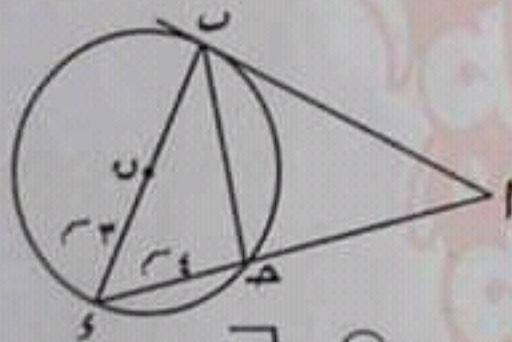
في الشكل المقابل :  
 $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  ،  $\angle A = 40^\circ$  ،  
 $\angle B = 30^\circ$  ،  $\angle C = 20^\circ$  ،  
 $\angle D = 60^\circ$  ،  $\angle E = 50^\circ$  ،  
 $\angle F = 70^\circ$  فإن  $\angle F = \dots$

١٠ (ب)

٨ (أ)



في الشكل المقابل :  
 $\angle A = 40^\circ$  ،  $\angle B = 30^\circ$  ،  $\angle C = 20^\circ$  ،  
 $\angle D = 60^\circ$  ،  $\angle E = 50^\circ$  ،  
 $\angle F = 70^\circ$  أثبت أن  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$   
 ثم اوجد قيمة  $\angle F$



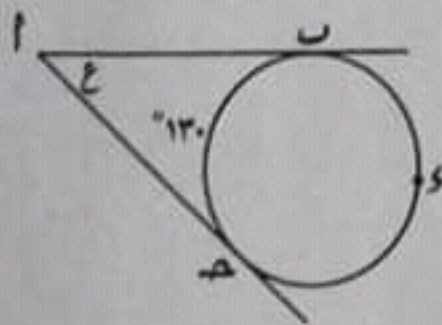
٦ (د)

٢٠ (هـ)

٣٠ (ب)

٥٠ (أ)

في الشكل المقابل :  
 $\overline{AB}$  مماس ،  $\overline{AC}$  قطر ،  
 $\angle AOC = 40^\circ$  ،  $\angle BOC = 30^\circ$  ،  
 فإن  $\angle A = \dots$



١٥٠ (د)

١٢٥ (هـ)

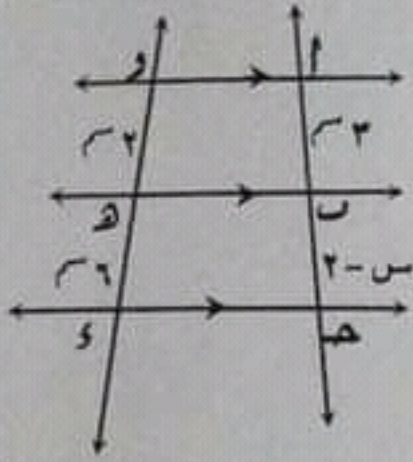
١٠٠ (ب)

٧٥ (أ)

في الشكل المقابل :  
 $\angle A = 40^\circ$  ،  $\angle B = 30^\circ$  ،  $\angle C = 20^\circ$  ،  
 $\angle D = 60^\circ$  ،  $\angle E = 50^\circ$  ،  
 $\angle F = 70^\circ$  أثبت أن  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$   
 ثم اوجد قيمة  $\angle F$



١٢



في الشكل المقابل :

أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٥ سم ( ٢ - س ) ،

و ه = ٢ سم ، ه د = ٦ سم ،

أ د // ب ه // ح د

فإن س = .....

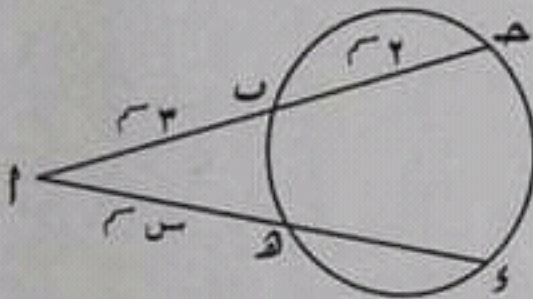
٨ (د)

٩ (هـ)

١٠ (ب)

١١ (أ)

١٤



في الشكل المقابل :

أ د = ٧ سم ،

أ هـ = س سم

فإن س = .....

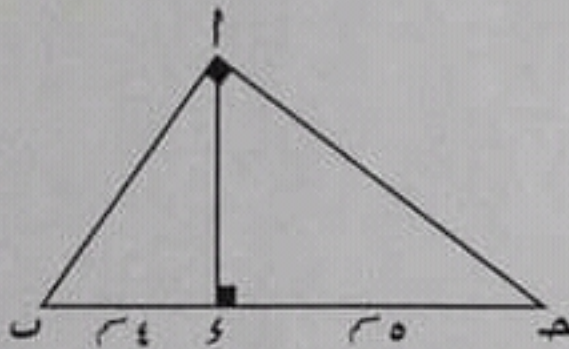
٣,٥ (د)

٣ (هـ)

٢ (ب)

١ (أ)

١٥



في الشكل المقابل :

إذا كان  $\angle أ = ٩٠^\circ$  ،

أ د  $\perp$  ب ح ،

د ب = ٤ سم ، د ح = ٥ سم

فإن أ ب = .....

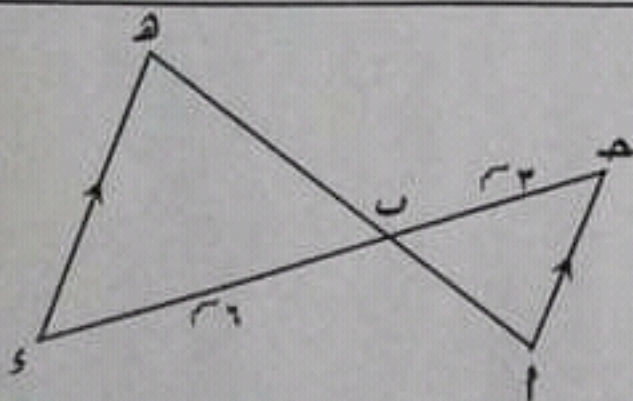
٥,٢٢ (د)

١٢ (هـ)

٦ (ب)

٣ (أ)

١٧



في الشكل المقابل :

أ ب = ٣ سم ، أ ح = ٦ سم ،

أ هـ = ١٢ سم فإن ب هـ = .....

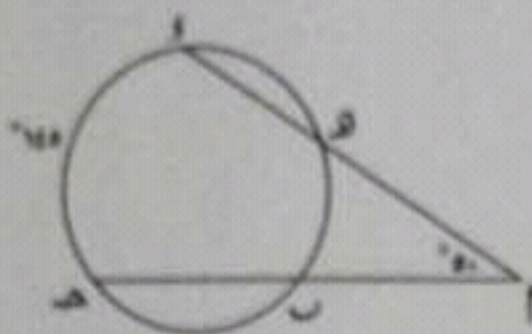
٦ (ب)

٨ (أ)

٣ (د)

٤ (هـ)





في الشكل المقابل :

$$\angle A = 145^\circ$$

$$\angle B = 50^\circ$$

$$\angle C = ?$$

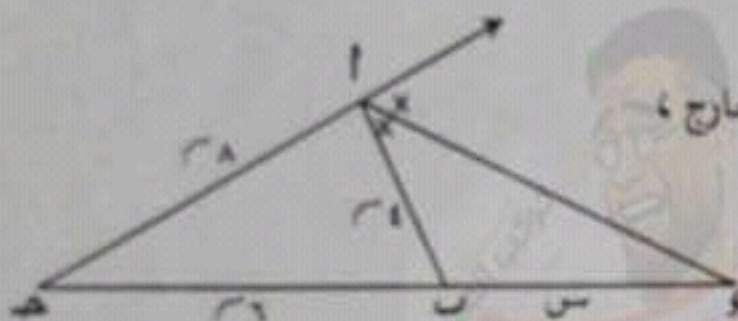
فإن س = .....

٣٥ (د)

٣٠ (هـ)

٢٥ (ب)

٢٠ (أ)



في الشكل المقابل :

AD ينصف (زاوية الخارج) من A ،

$$\angle DAB = 40^\circ, \angle DAC = 60^\circ$$

$$\angle ADB = 8^\circ$$

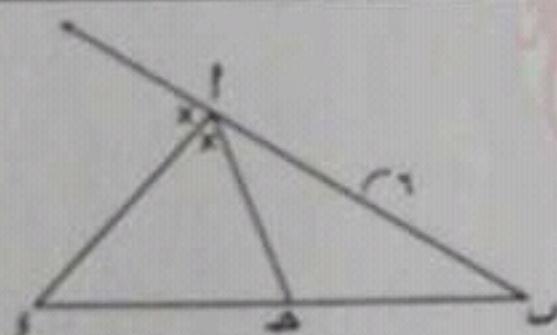
فإن س = .....

٩ (د)

٨ (هـ)

٧ (ب)

٦ (أ)



في الشكل المقابل :

AD منصف الزاوية الخارجة عند A ،

$$\angle DAB = 60^\circ, \angle DAC = 30^\circ$$

فإن A = .....

٥ (ب)

٣ (أ)

١٢ (د)

١٨ (هـ)



دائرتان النسبة بين طولى قطريهما ٣ : ٥ وكانت مساحة الدائرة الصغرى ٢٧

فإن مساحة الدائرة الكبرى = .....

١٠٠ (د)

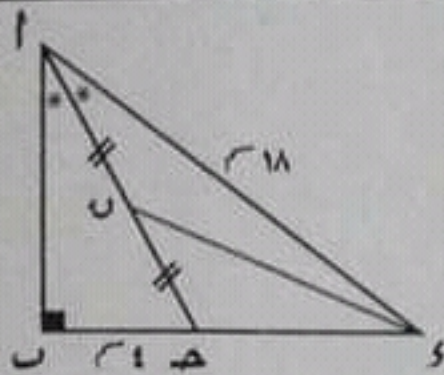
٧٥ (هـ)

٥٠ (ب)

٤٥ (أ)







في الشكل المقابل :

$$AD = 18 \text{ cm}, BD = 4 \text{ cm}$$

AD ينصف (BC) ،

$$\angle ADB = 90^\circ, AD = 18 \text{ cm}$$

ما (AB) = .....

٦ (د)

١٢ (هـ)

١٨ (ب)

٢٤ (أ)

ليكن ك معامل تشابه المضلع م، للمضلع م، فإن المضلع م، هو تصغير للمضلع م

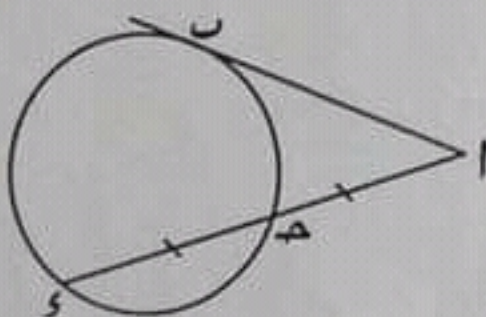
إذا كان .....

١ > ك > ٠ (د)

٠ = ك (هـ)

١ < ك (ب)

١ = ك (أ)



في الشكل المقابل :

$$AD = 2 \text{ cm}$$

$$AB = AC$$

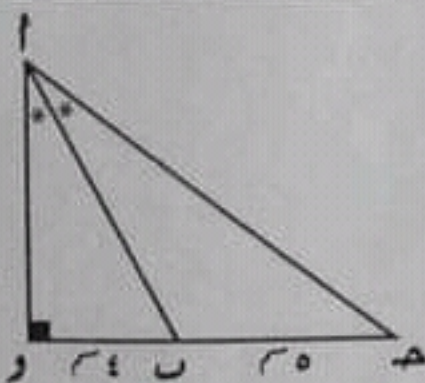
فإن OS = .....

٢ (ب)

٣ (أ)

٢ (د)

١ (هـ)



في الشكل المقابل :

AD ينصف (BC) ،

$$\angle ADB = 90^\circ$$

$$BD = 5 \text{ cm}, AD = 4 \text{ cm}$$

فإن AB = .....

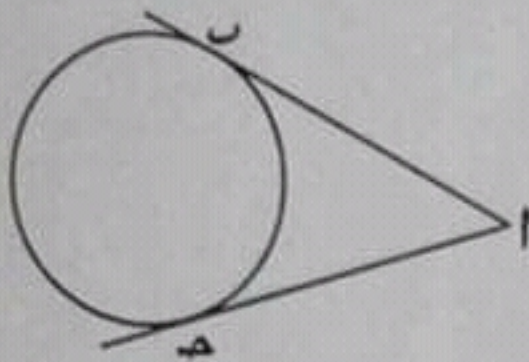
١٠ (د)

١٣ (هـ)

١٢ (ب)

١٥ (أ)





في الشكل المقابل :

PA ، AB مماسان فإن

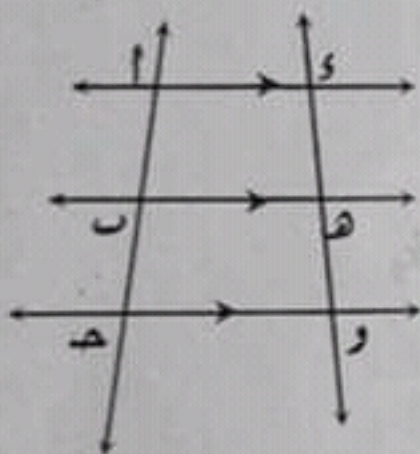
$$\angle A = \angle B + \angle C = \dots\dots\dots$$

٩٠ (ب)

١٨٠ (أ)

١٢٠ (د)

٢٧٠ (ج)



في الشكل المقابل :

PA = 2 + 4

PB = 2 + 3

PC = 3 + 3

PD = 2 + 1

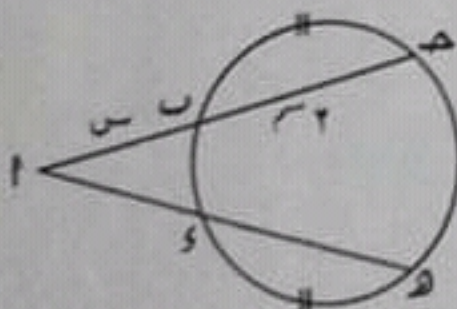
فإن PA = .....

٧ (ب)

٦ (أ)

٩ (د)

٨ (ج)



في الشكل المقابل : PA = PB ، PC = PD

PA = 2 + 4 ، PB = 3 + 3

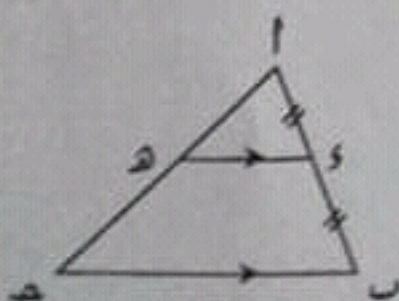
فإن PC = .....

٦ (د)

٥ (ج)

٤ (ب)

٣ (أ)



في الشكل المقابل : DE // AB ، DE = 4

PA = 16 ، PB = 16

فإن PC = .....

٦٤ (د)

٤٨ (ج)

٣٦ (ب)

٣٢ (أ)

