

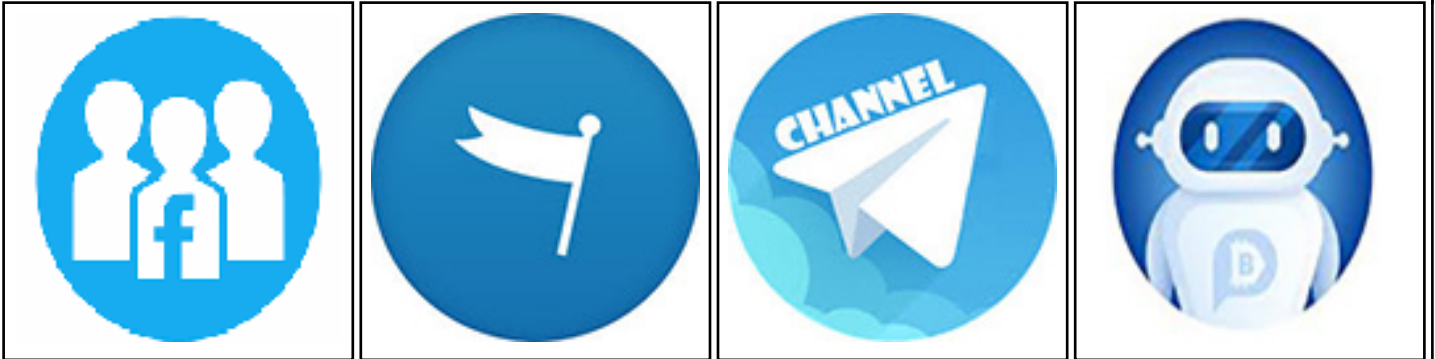
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة حل تمارين كتاب الطالب وفق منهج كامبردج للوحدة الثالثة عشرة (النسب المثلثية لزاوية أكبر من 90)

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017</a>	1
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162015</a>	2
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162015</a>	3
<a href="#">الكراسة التدريبية الشاملة</a>	4
<a href="#">تجميع أسئلة سنوات سابقة</a>	5

## إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة الثالثة عشرة

### تمارين ١-١٣

(١) أ - جتا (٦٠°)

ب - جتا (١٤٥°)

ج - جتا (٤٤°)

د - جتا (١٠°)

هـ - جتا (٩٣°)

و - جتا (٤٠°)

ز - جتا (٥٩°)

ح - جتا (٨١°)

ط - جتا (١٣٥°)

ي - جتا (٣٠°)

(٢) أ - ١٥٠، ٢٠

ب - ٩٠

ج - ٢١٥، ٤٥

د - ٢٥٨، ٧، ٧٨، ٧

هـ - ٢١٠، ١٥٠

و - ٣٤٨، ٥، ١٩١، ٥

ز - ٢٥٠، ٥، ١٠٩، ٥

ح - ٢٤٠، ٦٠

ط - ٢٨٤، ١٠٤

(٣) أ - ٤٥

ب - ١٢٠

ج - ٥٥

د - ٤٥

هـ - ٢٧٠

و - ١٢٠

ز - ٢٧٠

ح - ٩٠

ط - ٢٨٤

(٤) أ - ٢٠، ١٥٠، ٢١٠، ٢٣٠

ب - ٤١، ٤٠، ٦٠، ٢٠٠، ٢١٨، ٦

### تمارين ٢-١٣

(١) أ - ١١، ٢

ب - ٨، ٥٨

ج - ٢٥، ٢

د - ٢٨، ٨

(٢) أ - ١٠، ٦ سم

ب - ٥، ٧٣ سم

ج - ٤، ٤٢ سم

د - ٥، ٢٢ سم

هـ - ٦، ٤٦ سم

و - ١٥٥ سم

(٣) أ - ٥٤، ٧

ب - ٦٦، ٨ أو ١١٣، ٢

ج - ٦٩، ٨ أو ١١٠، ٢

د - ٢٥، ٢ أو ١٥٤، ٧

هـ - ٥٢، ٧ أو ١٢٧، ٣

و - ٥٠، ٥

(٤) أ - ٦٣

ب - ١٥، ٩ سم

ج - ٢١، ٢ سم

(٥) أ - ٢٥

ب - ٩، ٨٠ سم

ج - ١٤، ٩ م

(٦) أ - ٣٢، ٢

ب - ٢٧، ٨

ج - ٧، ٠ سم

(٧) أ - طول ع س أقل من طول

ع ص، لذا،  $\hat{C} < \hat{S}$  يجب

أن يكون أصغر من  $\hat{C} < \hat{S}$ .

أي  $40^\circ > \hat{C}$

ب -  $\hat{C} < \hat{S} = 30^\circ, 9^\circ$

ج -  $\hat{C} < \hat{S} = 109^\circ, 1^\circ$

د - س ص = ٢٢، ١ سم

(٨) أ -  $\hat{C} < \hat{B} = 51^\circ$

ب -  $\hat{C} < \hat{B} = 52^\circ$

ج - أ ج = ٢٢، ٢٦ م

### تمارين ٢-١٣

(١) أ ج = ٨، ٦٢ سم

(٢) د هـ = ٢٢، ٢ م

(٣) أ  $\hat{C} = 52^\circ, 8^\circ$

(٤) أ ك = ١٨، ٧ م

ب  $\hat{C} = 22^\circ, 1^\circ$

ج  $\hat{C} = 52^\circ, 9^\circ$

(٥) أ  $\hat{C} = 60^\circ$

ب  $\hat{C} = 22^\circ, 2^\circ$

ج  $\hat{C} = 87^\circ, 8^\circ$

(٦) أ طول رحلة العودة = ١٤، ٤ كم

ب ٢٩٦

(٧) أ ٥١، ٢ م بزاوية اتجاه قياسها ٢٧٢°

### تمارين ٤-١٣

(١) أ ١٠٠ سم

ب ١٥٠ م

ج ٥٢، ٠ سم

د ١٧، ٢ سم

هـ ٢٢، ٧ م

و ٢٤، ٢ سم

(٢) أ ١٠٨ سم

(٣) أ ٠، ٦٩ م

(٤) أ ٤٢، ١ سم

(٥) أ ٣٠، ٦ سم

ب ٢٢٥، ٩ سم

ج ١، ٧٤ م

(٦) أ ١٧٤ سم

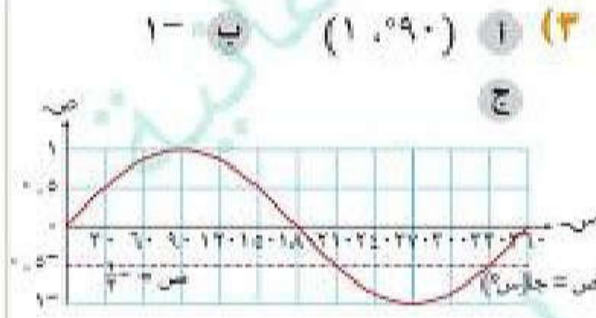
ب ٨، ٧ سم، ٢١، ٥ سم

(٧) أ  $\hat{C} = 22^\circ, 6^\circ$

ب  $\hat{C} = 52^\circ, 1^\circ$

(٨) أ ٢٤، ٥٤ سم

تمارين ١٣-٥



د يوجد حلان

- (٤) أ (١) اب = ١٠٧.٣ كم  
 ب (٢) ج (تأب) = ٦٦.٦  
 ج (٣) = ١٤٣.٤  
 د (١) ٥ ساعات  
 (٢) ١٢ كم/ساعة

(١) أ ج = ٢٥ سم

ب هـ ج = ١٣.٠ سم

ج = ٢٧.٥

(٢) أ هـ ج = ٥٠ م

ب ج = ٧٥ م

ج هـ (أ ج هـ) = ٣٥.٢

(٣) أ هـ (أ ج ب) = ٥٢.١

ب ج = ٥ م

ج ج = ٤.٢ م

د ب م = ٤.٥ م

هـ هـ (ب ج د) = ٦٥

(٤) أ ١٤.٩ سم

ب ١٥.٢ سم

ج هـ (د) = ١١.٤

(٥) أ ج =  $\sqrt{(ب) + (ج)}$

ب د =  $\sqrt{(ج) - (ب)}$

ج د ج =  $\sqrt{(ب) + (د)}$

د هـ (أ ب) = ٩٠

هـ هـ (ب ج) =

جتا-  $\frac{(\sqrt{(ب) - (ج) + (د)}) - (\sqrt{(ب) - (ج)})}{(\sqrt{(ب) - (ج)}) \times 2}$

و هـ (أ ج) = جتا-  $\left(\frac{ب}{د}\right)$

أو جتا-  $\left(\frac{ب}{د}\right)$

إجابات تمارين نهاية الوحدة

(١) أ ٥.١٦ م ب ٣.١١ م

(٢) أ ٧ سم ب ٥١.١