

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة حل تمارين كتاب النشاط 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 النشاط - الوحدة الثالثة عشرة

### تمارين 1-13

- (1) أ - جتا(٦٨) ب - جا(٢٤)  
ج - جتا(١٠٥) د - جا(٥٥)  
هـ - جتا(١٣٥) و - جا(٣٥)  
ز - جتا(٦٠) ح - جا(٨٢)  
ط - جتا(١٢٥) ي - جتا(٥٠)

- (2) أ - هـ = ١٥° أو ١٦٥°

ب - هـ = ١٢٤°

ج - هـ = ٥٢° أو ١٢٨°

د - هـ = ٧٠°

هـ - هـ = ٢٠° أو ١٦٠°

و - هـ = ٤٨°

ز - هـ = ٣٩°

ح - هـ = ١١٠°

ط - هـ = ٧° أو ١٧٣°

ي - هـ = ٨٤° أو ٩٦°

- (3) أ - س = ١٠٨° أو ٢٨٨°

ب - س = ٦٠° أو ١٢٠°

ج - س = ١٣٥° أو ٢٢٥°

د - س = ١٢٠° أو ٣٠٠°

هـ - س = ١٨٠°

و - س = ٩٠° أو ٢٧٠°

ز - س = ٩٨° أو ٢٧٨°

ح - س = ١٢٠° أو ٢٤٠°

- (4) أ - ١٠°، ٥٠°، ١٣٠°، ١٧٠°

ب - ٢٥٠° أو ٢٩٠°

ج - ٩٠°، ٢١٠° أو ٢٣٠°

### تمارين 13-2

(1) أ - س = ٤٠.٤°

ب - س = ١٨.٥°

ج - س = ٦١.٢°

د - س = ١٨.٢°

هـ - س = ٧.١°

و - س = ٢٨.١°

ز - س = ٢٢.٥°

ح - س = ٨.٣°

ط - س = ١٤.٠°

- (2) أ - س = ٦.٣ سم

ب - س = ٦.٨ سم

ج - س = ٤.٤ سم

د - س = ١٣.٢ سم

هـ - س = ٨.٧ سم

و - س = ١٠.٨ سم

- (3) أ - هـ = ٣٣.٢°

ب - هـ = ٣٣.١°

ج - هـ = ٨٢.٤°

د - هـ = ٢٨.٩°

هـ - هـ = ٤٢.٧°

و - هـ = ٨٢.٥°

### تمارين 13-3

(1)  $\frac{1}{2} \times 2 \times 1$

(2) أ - هـ = ٦٦.٤°

ب - هـ = ٤٣.٢°

ج - هـ = ٦٠.٧°

د - هـ = ٣١.١°

- (3) أ - س = ٢.٩ سم

ب - س = ٣.٧ سم

ج - م = ٩.٢ سم

د - ر = ٥.٠ سم

### تمارين 13-4

(1) أ - ١١.٢ سم

ب - ٢٥.٤ سم

ج - ١٧.٠ سم

(2) ٤٤.٩٠ سم

(3) أ - س = ١١٥°

المساحة = ٢١.٧ سم<sup>2</sup>

ب - س = ١٠٨°

المساحة = ٤٣.٠ سم<sup>2</sup>

ج - س = ١٢٢.٢°

المساحة = ١٦.٣ سم<sup>2</sup>

### تمارين 13-5

(1) أ - ٩٠° ب - ٥ سم

ج - ٣٦.٩° د - ٤ سم

هـ - ٩.٨٥ سم و - ٦٦.٠°

ز - ١٠.٢ سم ح - ١٦.٩°

(2) أ - ٢١.٢ م ب - ١٠.٦ م

ج - ٢١.٢ م د - ١٨.٤ م

(3) أ - ٩.٨٠ سم ب - ٢٤.١°

### إجابات تمارين متنوعة

(1) أ - س = ٣٧.٦°

ب - س = ٤٤.٠°

ج - س = ٧١.٤°

(2) ٣٥.٢°

(3) أ - ب = ٣٠٠ م



٤) ا ع = ٤١.٦ سم

٥) ا ٢ م

ب) أعلى عمق: وقت الظهيرة  
ومنتصف الليل.

فارغة: ٦:٠٠ بعد الظهر

ج) بين وقت الظهيرة والساعة

٢:٠٠ بعد الظهر، ومن

الساعة ١٠:٠٠ مساءً إلى

الساعة ٢:٠٠ فجرًا من اليوم

التالي.