

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(٩٢°)
و - جتا(٤٠°)
ز - جتا(٥٩°)
ح - جتا(٨١°)
ط - جتا(١٣٥°)
ي - جتا(٣٠°)

- (٢) أ ١٥٠، ٣٠
ب ٩٠
ج ٣١٥، 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) ٣٠، ١٥٠، ٢١٠، ٢٣٠

- (٥) ٤١، ٤، ٦٠، ٣٠٠، ٦، ٣١٨

تمارين ٢-١٣

- (١) أ ١١، ٢ ب ٨، ٥٨

- ج ٢٥، ٣ د ٣٨، ٨

- (٢) أ ١٠، ٦ سم ب ٥، ٧٣ سم

- ج ٤، ٤٢ سم د ٥، ٣٢ سم

- هـ ٦، ٤٦ سم و ١٥٥ مم

- (٣) أ ٥٤، ٧

- ب ٦٦، ٨ أو ١١٣، ٢

- ج ٦٩، ٨ أو ١١٠، ٢

- د ٢٥، ٣ أو ١٥٤، ٧

- هـ ٥٢، ٧ أو ١٢٧، ٣

- و ٥٠، ٥

- (٤) أ (ح) = ٦٣

- ب ج = ٢١، ٣

- ج = ١٥، ٩ سم

- (٥) أ (و) = ٢٥

- ب د = ٩، ٨٠ سم

- هـ و = ١٤، ٩ سم

- (٦) أ (س) = ٢٢، ٢

- ب (ل) = ٢٧، ٨

- م س = ٧، ٠ سم

- (٧) أ طول ع س أقل من طول

ع ص، لذا، (ص) يجب

أن يكون أصغر من (س).

أي $40 > ٤٠$

- ب (ص) = ٣٠، ٩

- ج (ع) = ١٠٩، ١

- د س ص = ٢٢، ١ سم

- (٨) أ (أج ب) = ٥١

- ب (أث ج) = ٥٢

- ج أ ج = ٢٢، ٢٦ مم

تمارين ٣-١٣

- (١) أ ج = ٨، ٦٢ سم

- (٢) ب د = ٢٢، ٣ م

- (٣) ج (ح) = ٥٢، ٨

- (٤) أ ت د = ١٨، ٧ م

- ب (د) = ٣٢، ١

- ج (ح) = ٥٢، ٩

- (٥) أ (س) = ٦٠

- ب (ص) = ٣٢، ٢

- ج (ع) = ٨٧، ٨

- (٦) أ طول رحلة العودة = ١٤، ٤ كم

- ب ٢٩٦

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

تمارين ٤-١٣

- (١) أ ١٠، ٠ سم ب ١٥، ٠ م

- ج ٥٢، ٠ سم د ١٧، ٢ سم

- هـ ٢٢، ٧ م و ٢٤، ٢ سم

- (٢) أ ١٠، ٨ 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 (د) = ٢٢، ٦

- ب (ح) = ٥٣، ١

- (٨) أ ٢٤، ٥٤ سم

تمارين ١٣-٥

١) أ ج = ٢٥ سم

ب ج = ١٣,٠ سم

ج ٢٧,٥

٢) أ ج = $5\sqrt{6}$ م

ب أ ج = $75\sqrt{6}$ م

ج ج = $(أ ج) = 35.2$

٣) أ ج = $(أ ج) = 52.1$

ب ج = ٥ م

ج ج = ٤.٢ م

د ب م = ٤.٥ م

هـ ج = $(ب ج) = 65$

٤) أ ١٤.٩ سم

ب ١٥.٢ سم

ج ج = $(أ ج) = 11.4$

٥) أ ج = $\sqrt{(أ) + (ب)}$

ب ج = $\sqrt{(أ) - (ب)}$

ج ج = $\sqrt{(أ) + (ب)}$

د ج = $(أ ب) = 90$

هـ ج = $(ب ج) =$

جنا $\left(\frac{\sqrt{(أ) - (ب) + (ب)}}{(أ) \times (ب) \times 2} \right)$

و ج = $(أ ج) = \text{جنا} \left(\frac{أ}{ب} \right)$

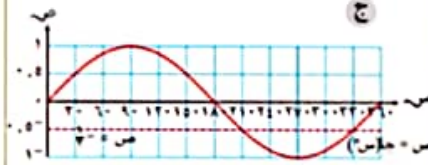
أو ج = $\left(\frac{أ}{ب} \right)$

إجابات تمارين نهاية الوحدة

١) أ ٥.١٦ م ب ٣.١١ م

٢) أ ٧ سم ب ٥١.١

٣) أ (١, ٩٠°) ب ١



د يوجد حلان

٤) أ (١) = ١٠٧.٣ كم

(٢) ج = $(أ ب) = 66.6$

(٣) ١٤٣.٤

ب (١) ٥ ساعات

(٢) ١٢ كم/ساعة

إجابات تمارين كتاب النشاط - الوحدة الثالثة عشرة

تمارين ١-١٣

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

(٢) 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 = ٢٩

ح هـ = ١١٠

ط هـ = ٧ أو ١٧٣

ي هـ = ٨٤ أو ٩٦

(٣) أ س = ١٠٨ أو ٢٨٨

ب س = ٦٠ أو ١٢٠

ج س = ١٢٥ أو ٢٢٥

د س = ١٢٠ أو ٣٠٠

هـ س = ١٨٠

و س = ٩٠ أو ٢٧٠

ز ٩٨ أو ٢٧٨

ح ١٢٠ أو ٢٤٠

(٤) أ ١٠، ٥٠، ١٣٠، ١٧٠

ب ٢٥٠ أو ٢٩٠

ج ٩٠، ٢١٠ أو ٣٣٠

تمارين ١٣-٢

(١) 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 = ٨.٢

ط س = ١٤.٠

(٢) أ س = ٦.٢ سم

ب س = ٦.٨ سم

ج س = ٤.٤ سم

د س = ١٢.٢ سم

هـ س = ٨.٧ سم

و س = ١٠.٨ سم

(٣) أ هـ = ٢٣.٢

ب هـ = ٢٣.١

ج هـ = ٨٢.٤

د هـ = ٢٨.٩

هـ هـ = ٤٢.٧

و هـ = ٨٢.٥

تمارين ١٣-٣

(١) $\frac{(أ) + (ج) - (ب)}$

$٢ \times أ \times ج$

(٢) أ هـ = ٦٦.٤

ب هـ = ٤٣.٢

ج هـ = ٦٠.٧

د هـ = ٣١.١

(٣) أ ٢.٩ سم

ب ٣.٧ سم

ج م = ٩.٢ سم

د ر = ٥.٠ سم

تمارين ١٣-٤

(١) أ ١١.٢ سم

ب ٢٥.٤ سم

ج ١٧.٠ سم

(٢) ٤٤.٩٠ سم

(٣) أ س = ١١٥.

المساحة = ٣١.٧ سم^٢

ب س = ١٠.٨

المساحة = ٤٣.٠ سم^٢

ج س = ١٢٢.٢

المساحة = ١٦.٢ سم^٢

تمارين ١٣-٥

(١) 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

(٢) أ ٢١.٢ م ب ١٠.٦ م

ج ٢١.٢ م د ١٨.٤ م

(٣) أ ٩.٨٠ سم ب ٢٤.١

إجابات تمارين متنوعة

(١) أ س = ٣٧.٦

ب س = ٤٤.٠

ج س = ٧١.٤

(٢) ٣٥.٣

(٣) اب = ٣٠٠ م

(٤) ج = 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.