



إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة السادسة

تمارين ١-٦ تحويل وحدات المساحة والحجم

- (١) (أ) $٤٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٢$ (ب) $٥٠٠٠٠ \text{ سم}^٢$ (ج) $١٦٥٠٠ \text{ سم}^٢$
 (د) $٨٠٠ \text{ ملم}^٢$ (هـ) $٨٠ \text{ ملم}^٢$ (و) $١٢٤٠ \text{ ملم}^٢$
 (ز) $٥ \text{ م}^٢$ (ح) $٤,٢ \text{ م}^٢$ (ط) $٠,٨ \text{ م}^٢$
 (ي) $٩ \text{ سم}^٢$ (ك) $٧,٦ \text{ سم}^٢$ (ل) $٠,٢ \text{ سم}^٢$
- (٢) (أ) $٧٠٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣$ (ب) $٧٥٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣$ (ج) $١٢٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣$
 (د) $٣٠٠٠ \text{ ملم}^٣$ (هـ) $٤٠٠ \text{ ملم}^٣$ (و) $٦٣٥٠ \text{ ملم}^٣$
 (ز) $٦ \text{ م}^٣$ (ح) $٠,٣٥ \text{ م}^٣$ (ط) $١٢,٣ \text{ م}^٣$
 (ي) $٤ \text{ سم}^٣$ (ك) $٠,٥٤ \text{ سم}^٣$ (ل) $٦٢,٥ \text{ سم}^٣$
- (٣) (أ) ٦٠ مل (ب) ١٢٥ مل (ج) ٤٧٠٠ مل
 (د) ٨ لتر (هـ) $٢,٤ \text{ لتر}$ (و) $٠,٨٥ \text{ لتر}$
 (ز) $٣٠٠٠ \text{ سم}^٣$ (ح) $٤٢٠٠ \text{ سم}^٣$ (ط) $٧٥٠ \text{ سم}^٣$
- (٤) (أ) $٤٤,٨٦٢٥ \text{ م}^٢$ (راجع تفسيرات الطلاب الخاصة بالتقريب).
 (ب) ٤٥٠ ريالاً (راجع تفسيرات الطلاب الخاصة بالعمليات العكسية).

(٥) ٢٠ علبة (تحقق من تفسيرات الطالب).

(٦) $٦٧,٥$ (تحقق من شرح الطالب).

(٧) (أ) $١٩٦ \text{ سم}^٣$ أو ١٩٦ مل

(ب) يمكن للبرطمان الواحد أن يحوي ما يقرب من ٢٠٠ مل ، لذا فإن ١٠ برطمانات ستحوي ٢ لتر، لذا فإن إيمان مخطئة لأن لديها $١,٢$ لتر فقط.

(ج) ٥ كبير + ٣ صغير = ١٢٠٥ مل (مع وجود زيادة في برطمان واحد قدرها ٥ مل)

أو ٣ كبير + ٨ صغير = ١١٨٨ مل (مع وجود نقص قدره ١٢ مل . وامتلاء كافة البرطمانات)

تمارين ٢-٦ استخدام الهكتارات

- (١) (أ) $٣٠٠٠٠٠ \text{ م}^٢$ (ب) $٤٦٠٠٠ \text{ م}^٢$ (ج) $٨٠٠٠ \text{ م}^٢$
 (د) $١٢٤٠٠٠٠ \text{ م}^٢$ (هـ) $٧٥٠٠ \text{ م}^٢$ (و) $٢٥٠ \text{ م}^٢$
- (٢) (أ) ٥ هكتار (ب) $٨,٩$ هكتار (ج) ٢٤ هكتار
 (د) $٠,١٥$ هكتار (هـ) $٠,٠٩$ هكتار (و) $١٢٦,٥$ هكتار
- (٣) (أ) $٤٢٩٠٠٠ \text{ م}^٢$ (ب) $٤٢,٩$ هكتار



(٤) (أ) ٤٧,٣ هكتار (ب) ٤٧٣٠٠ ريال

(ج) ٥٠ × ١٠٠٠ = ٥٠٠٠٠ ريال

(٥) ٣٥٦٧ هكتار × ١٧٠٠ ريال = ٦٠٦٣٩٠٠ ريال

لن تستطيع الشركة شراء الأرض لأن ٦,٠٦ ملايين ريال < ٤ ملايين ريال.

تمارين ٦-٣ حل مسائل الدائرة

- (١) (أ) م = ١,١ سم^٢، ٣ = ٥٠,٣ سم^٢ (ب) م = ٧٠٦,٩ سم^٢، ٢ = ٩٤,٢ سم^٢
 (ج) م = ٣٨,٥ سم^٢، ٠ = ٢٢,٠ م (د) م = ١١٣,١ سم^٢، ٧ = ٣٧,٧ سم^٢
 (هـ) م = ٦٣,٦ م^٢، ٣ = ٢٨,٣ م (و) م = ٤٩٠,٩ ملم^٢، ٥ = ٧٨,٥ ملم^٢
- (٢) (أ) م = ٥٦,٥٥ سم^٢، ٨٥ = ٣٠,٨٥ سم^٢ (ب) م = ١٥٧,٠٨ سم^٢، ٤٢ = ٥١,٤٢ سم^٢
 (ج) م = ٣١,٨١ م^٢، ١٤ = ٢٣,١٤ م (د) م = ١٢٧,٢٣ سم^٢، ٢٧ = ٤٦,٢٧ سم^٢
 (هـ) م = ٢٢٦,١٩ ملم^٢، ٧٠ = ٦١,٧٠ ملم^٢ (و) م = ٥,٠٩ م^٢، ٢٥ = ٩,٢٥ م^٢
- (٣) (أ) ق = ١٨ سم (ب) ق = ٢٥ ملم (ج) ق = ١٣ م (د) ق = ٢ م (هـ) ق = ٩٠ ملم (و) ق = ٦٤ سم
- (٤) (أ) نق = ٨,٧ سم (ب) نق = ٦,١ سم (ج) نق = ٢,٥ م (د) نق = ١,٤ م (هـ) نق = ٩,٠ ملم (و) نق = ١٢,٤ سم
- (٥) ٠,٩ سم (٩ ملم)
- (٦) ٥,٢٣ م
- (٧) مساحة الدائرة الصغيرة = ٣,٥٠ م^٢. مساحة الدائرة الكبيرة = ٤٥٢ م^٢

تضاعف المساحة تسع مرات نتيجة لتربيع نصف القطر. والثلاث أضعاف = ٣ ×. لذا فإن ٩ = ٣٢

(٨) ١٢١ سم^٢

(٩) (أ) ١٠٤,٥٥ سم^٢ (ب) ٣٦,١٥ م^٢

(ج) ١٥٣٩,٣٨ ملم^٢ (د) ٢٠,٢٦ سم^٢

تمارين ٦-٤ العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور والاسطوانة

(ج) ٤,٤ ١٣٤ سم^٢

(ب) ١٣٠ سم^٢

(أ) ١٢٠ سم^٢

(٢)

حجم المنشور	طول المنشور	مساحة المقطع العرضي	
١٢٠ سم ^٢	١٠ سم	١٢ سم ^٢	(أ)
٢٠٤ سم ^٢	٨,٥ سم	٢٤ سم ^٢	(ب)
١١٤ م ^٢	٦,٢ م	١٨,٥ م ^٢	(ج)



- (٣) (أ) ح = ٤٩٠ سم^٣. مساحة السطح = ٤٠٦ سم^٢
 (ب) ح = ٤٥٦ سم^٣. مساحة السطح = ٤٣٨ سم^٢
 (ج) ح = ٤٦٢ سم^٣. مساحة السطح = ٥٢٢ سم^٢
- (٤) (أ) ح = ٩٤٢,٥ سم^٣. مساحة السطح = ٥٣٤,١ سم^٢
 (ب) ح = ٣٥٣,٤ سم^٣. مساحة السطح = ٣٢٢,٠ سم^٢
 (ج) ح = ١٧٥٩٢,٩ ملم^٣. مساحة السطح = ٤٢٧٢,٦ ملم^٢

(٥)

حجم الأسطوانة	ارتفاع الأسطوانة	مساحة الدائرة	نصف قطر الدائرة	
٢م ٨٢,٤٧	م ٤,٢	٢م ١٩,٦٣	م ٢,٥	(أ)
٣م ٥٠٧	سم ٤,٤٨	٢سم ١١٣,١٠	سم ٦	(ب)
٣م ٥٠	م ٢,٥	٢م ٢٠	م ٢,٥٢	(ج)
٢ملم ١٠٤٤	سم ١٦	٢ملم ٦٥,٢٥	ملم ٤,٥٦	(د)

(ج) ٢,١ سم

(ب) ٤,٢ سم

(أ) ٥,٥ سم

تمارين ومسائل عامة

- (١) (أ) ٥٠٠٠٠ سم^٣
 (ب) ٤ م^٢
 (ج) ٩٠٠ ملم^٢
 (د) ٨,٢ سم^٢
 (هـ) ٩٠٠٠٠٠٠ سم^٣
 (ز) ٧٠٠٠ ملم^٢
 (ح) ٠,٢٧ سم^٣
 (ي) ٤٥٠ سم^٣
 (ط) ٨٠ مل
 (ك) ٩ لتر
 (ل) ٣٦٠٠ سم^٣
 (٢) (أ) ١٨,٦٨٧٥ م^٢ (تحقق من: ٦ م × ٣ م = ١٨ م^٢)
 (ب) ٤٦٠٠٠ م^٢
 (ج) ٨٠٠٠ م^٢
 (د) ٢ هكتار
 (هـ) ٩,٤ هكتار
 (٣) (أ) ٣٠٠٠٠ م^٢
 (ب) ٤٦,٨ سم
 (ج) ٤٤٤ سم^٣
 (د) ١٥٣,٩ سم^٢
 (٤) (أ) ١٥٣,٩ سم^٢
 (ب) ٤٤,٠ سم
 (٥) ٧ سم
 (٦) ٣,٤ سم
 (٧) (أ) ١٥٢,٥ سم^٢
 (ب) ٤٦,٨ سم
 (٨) (أ) ١٩٢ سم^٣
 (ب) ١٨٠ سم^٣
 (ج) ٤٩٢ سم^٣
 (٩) (ب) ٢٢٢ سم^٢
 (ج) ٤٩٢ سم^٣
 (١٠) ح = ٣٦١٩ ملم^٣. مساحة السطح = ١٥٠٨ ملم^٢
 (١١) ٥,٢ سم