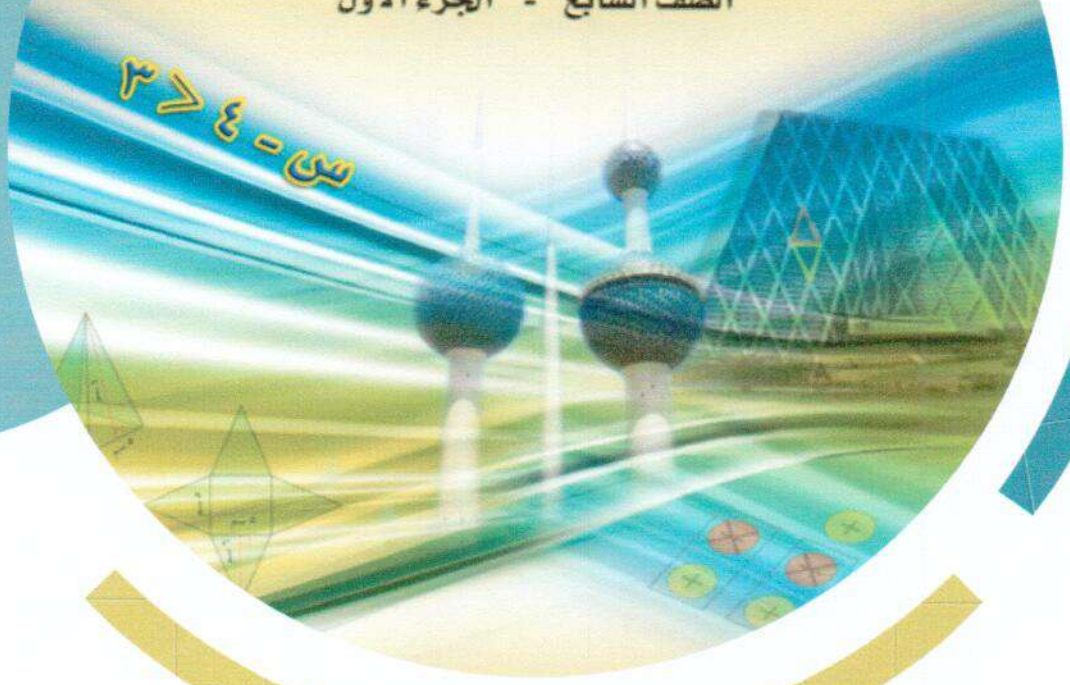
الرياضيات

الصف السابع - الجزء الأول



٧

نجتهد لنطوّر أنفسنا

من إعداد :
هالة لبيب

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

صفوة معلمي الكويت

الملف يحتوي على :

- تجميع مراجعات وحدات كتاب الطالب.
- تجميع اختبارات نهاية وحدات كتاب الطالب.

.....

ملف الإجابات منفصل و يحتوي على :

- تلخيص بسيط لوحدات كتاب الطالب.
- إجابات مراجعة وحدات كتاب الطالب.
- إجابات اختبارات نهاية وحدات كتاب الطالب.

صفوة معلمي الكويت

١٠-١ مراجعة الوحدة الأولى
Revision Unit One

١ أُكتب رمز كلٍّ من الأعداد التالية بالشكلّ النظامي :

أ ثلاثة ملايين وتسعمئة .

.....

ب خمسة تريليونات وعشرون مليارًا وثلاثون .

.....

جـ ثلاثة عشر صحيح وسبعة أجزاء من عشرة .

.....

د أربعة وستّون جزءًا من ألف .

.....

---

٢ أكمِل :

أ ٣٦٠٠ = ٣٦ .....

ب ..... = ٤٢ مليونًا

جـ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٧ = ٦٧ .....

---

٣ أُكتب الاسم الموجَز والاسم المطوَّل لكلٍّ عدد ممّا يلي :

أ ٥٦٠ ٠٥٦ ٥٦

.....

.....

.....

ب ١٥٢ ٠٠١ ٩٦٩ ٠٠٠ ٨

.....

.....

.....

صفوة معلمي الكويت

٤ أُكتب الأعداد التالية مقرَّبًا إلى المنزِلة المذكورة :

العدد / التقريب	عشرات المليارات	عشرات التريليونات
أ ٨٣ ٠٩١ ٨٥٠ ٨١٧ ٠٠٩		
ب ٩٤٢ ٧٩٧ ٦٠٠ ٠٧٣ ٥٢١		

العدد / التقريب	عدد صحيح	أجزاء من ألف
جـ ٦,٩٦٨٣		
د ١,١٨٢٧		

٥ قارِن بوضع (> أو < أو =) لتحصل على عبارة صحيحة :

أ ٩ ملايين ◯ ٩٠٠٠٠٠٠

ب ٥١٠٠٠ ◯ ٥٠٩٩٩

جـ ٢٠٨٠ ◯ ألفان وثمانية

د ٠,١٩٣ ◯ ٠,١٨٧

هـ ٦٧,١ ◯ ٦٧,١٨

و تسعة صحيح و ثلاثة وأربعون جزءًا من مئة ◯ ٩,٤٣٠

٦ أ رتِّب مجموعة الأعداد التالية تنازليًّا :

٥٦٩٤٠ ، ٧٥٠٠٠ ، ٥٦٤٩٠

تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات

ب رتِّب مجموعة الأعداد التالية تصاعديًّا :

٠,٤٥٧ ، ٠,٤٥٣ ، ٠,٤٥

١,٧٤ ، ١,٠٨ ، ١,٠٠٩ ، ١,٧٢٥ ، ١,٦

صفوة معلمي الكويت

٧ أُحسب ذهنيًّا :

أ ٠,٠٣ + ٦ + ٠,٩٧

ب ٨٠٠ + ٣٦ + ٢٠٠

جـ ٤٦٨ – ٢٣٥

٨ حُلَّ كلّ معادلة ممّا يلي :

أ ل – ١٢ = ٨

ب س + ٣٨ = ٤٢

جـ ص + ٤,٣٥ = ٥ , ١٠

٩ أوجِد الناتج ثمّ قدِّر لتتحقّق :
٢,٧٥٠ + ٣,١

١٠ رجل وزنه ٩٧,٥ كيلو جرامًا أراد أن ينقص وزنه باتّباع نظام غذائي معيَّن ، فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧٠ كجم خلال الشهر الأوّل ، فكم أصبح وزنه في نهاية الشهر الأوّل ؟

صفوة معلمي الكويت

اِختبار الوحدة الأولى

أوّلاً : في البنود (١ – ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١ ٥٧٠ ٤٨٠ ١٠ > مليون وأربعمئة وثمانون ألفًا وخمسمئة وسبعون	(أ)	(ب)
٢ ٢٥ – ١٤ , ٠ = ١١ , ٠	(أ)	(ب)
٣ خمسة مطروحًا من أربعة أمثال العدد ن يُعبَّر عنه بـ ٤ ن – ٥	(أ)	(ب)
٤ القيمة المكانية للرقم الذي تحته خطّ في العدد ٠,٠٩٨ هو ٠,٩٠	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ رمز العدد (أربعمئة وثلاثون ألفًا وأربعمئة وسبعة) هو :

(أ) ٤٠٣ ٤٠٧ (ب) ٤٣٠ ٠٤٧ (جـ) ٤٣٠ ٤٠٧ (د) ٤٣٠ ٤٧٠

٦ العدد ٨١,٢٩ مقرّبًا إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريبًا :

(أ) ٨١,٢٩ (ب) ٨٠ (جـ) ٨١,٢ (د) ٨١,٣

٧ أفضل تقدير لناتج : ٦٧٥,٣ + ٢٤,٩ هو :

(أ) ٦٠٠ (ب) ٧٠٠ (جـ) ٨٠٠ (د) ٩٠٠

٨ إذا كانت ن = ١,٤ ، فإنّ ن يمثّل حلًّا للمعادلة :

(أ) ن + ٢,٤ = ٤,٠ (ب) ن – ١,٣ = ٠,١ (جـ) ٥,٨ – ن = ٣,٤ (د) ٠,٦ + ن = ٧,٤

٩ لدى حسين ١٥ كتابًا للمطالعة منها ٦ كتب علمية ، س كتب قصص تاريخية ، ٥ كتب عن الحضارة الإسلامية ، يُعبَّر عن ذلك بالمعادلة الجبرية :

(أ) ٦ + س + ٥ = ١٥ (ب) ٦ + ٥ + ١٥ = س (جـ) ٦ + س = ١٥ + ٥ (د) ١٥ + ٦ = ٥ + س

١٠ العدد الذي يقع بين العددين ١,٣٥ ، ١,٣٧ في ما يلي هو :

(أ) ١,٠٣٦ (ب) ١,٣٧٢ (جـ) ١,٤١ (د) ١,٣٥٩

صفوة معلمي الكويت

٢-١٠ مراجعة الوحدة الثانية
Revision Unit Two

١ أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي ، ثمّ قدِّر لتتحقّق من صحّة الناتج :

أ ٢٤,٢ × ٢,٦

ب ٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢

٢ أوجِد الناتج باستخدام الحساب الذهني :

أ ٨٠٠٠ × ٩٠٠٠

ب ٢٤٤ × ٣

جـ ٢ × ١٨ × ٥٠٠٠

د ٢,٥ × ٢٧ × ٢

صفوة معلمي الكويت

٣ أُكتب بالصورة العلمية (القياسية) :

أ ٥٤ ٠٠٠ = ...

ب ٦٩٧ ٢٥٢ ٠٠٠ = ...

٤ أُكتب بالشكل النظامي :

أ $٧,٥٦ \times ١٠^{٤}$ = ...

ب $٣,٢ \times ١٠^{٧}$ = ...

٥ حُلَّ المعادلة التالية :

٩ س = ٤٥ .....

٦ أوجِد قيمة كلّ ممّا يلي :

أ $٣ + ٣^{٢}$ .....

ب ٤ × ٥ + ٥ − ٢ .....

جـ $٩ \times \sqrt{١٦} \div ٤$ .....

د $٦ \times (٢ - ٥^{٢})$ .....

صفوة معلمي الكويت

٧ سعر أحد أصناف القماش ٣,١٥ دنانير للمتر الواحد ، قامت سيّدة بشراء ٥,٥ أمتار من هذا القماش ، كم دينارًا دفعت السيّدة لشراء القماش ؟

.....

.....

.....

.....

٨ في إحدى تجارب العلوم التي استغرقت أسبوعين ، وُجِد أنّ نموّ نبتة القمح يعادل ٤ أمثال نموّ نبتة الفاصولياء ، إذا كان طول نبتة القمح يساوي ٨ سم ، فما طول نبتة الفاصولياء .
(عبِّر جبريًّا بمعادلة ثمّ حُلَّها) .

.....

.....

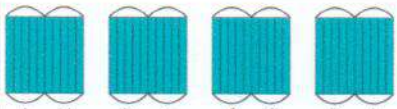
.....

.....

صفوة معلمي الكويت

اِختبار الوحدة الثانية

أوّلًا : في البنود (١-٥)، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١ ٢٥,٨ ÷ ١٠٠ = ٢٥٨٠	(أ)	(ب)
٢ العدد ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٥,٨ × ١٠^{٧}	(أ)	(ب)
٣ ١^{١٨} = ٩^{٢}	(أ)	(ب)
٤ ٥ + ٣ × ٥ + ٣ × ٥ = ٣٥	(أ)	(ب)
٥ العبارة التي يمثّلها الشكل ٤ ÷ ٨ = ٠,٥ 	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٦ ٥,٦٩ × ٢٩ =

(أ) ١,٦٥٠١ (ب) ١٦,٥٠١ (جـ) ١٦٥,٠١ (د) ٠,١٦٥٠١

---

٧ أفضل تقدير لناتج الضرب ٥٩٨٥ × ٨٩ هو :

(أ) ٤٥٠ ٠٠٠ (ب) ٥٤٠ ٠٠٠ (جـ) ٦٠٠ ٠٠٠ (د) ٤٠٠ ٠٠٠

---

٨ قيمة س التي تحقّق المعادلة ٧٨,٣٤ س = ٧,٨٣٤ هي :

(أ) ١ (ب) ٠,١ (جـ) ١٠ (د) ٠,٠٠١

---

٩ طول ضلع مربّع مساحته س يساوي :

(أ) ٢ س (ب) ٤ س (جـ) $\sqrt{٧ س}$ (د) س^{٢}

---

١٠ ١٤ + (٩ - ٢)^{٢} ÷ ٧ =

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) ٢١ (د) ٥١

صفوة معلمي الكويت

٣-٧ مراجعة الوحدة الثالثة
Revision Unit Three

١ أ رتِّب الأعداد التالية تصاعديًّا :

١٦ ، -١٠ ، ١٢ ، ٠

.....

ب رتِّب الأعداد التالية تنازليًّا :

-٣ ، -٨ ، ٩ ، -١١ ، ٢٥

.....

٢ أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي :

أ $(-٤) + (-٦)$

.....

.....

ب $٩ - (-٦)$

.....

.....

جـ $-٣ - (-١٥)$

.....

.....

د $-٢ + ٩ + -١٨$

.....

.....

هـ $-٤٢ + ٢٥$

.....

.....

و $-٤٨ \div ٣$

.....

.....

ز $-٥ \times (-١٤)$

.....

.....

ح $-٧٢ \div -٩$

.....

.....

ط -٣×١٥

.....

.....

ي $-٢٣ + ١٥ + ٢٣$

.....

.....

صفوة معلمي الكويت

٣ حُلَّ المعادلات التالية :

أ ٥ س + ١٢ = ٢٧

ب -٣ س $-$ ٧ = ٨

جـ $\frac{\text{س}}{-٩}$ + ١٦ = ٤

د $\frac{\text{س}}{١٢}$ $-$ ٤٥ = -٣٨



٤ حُلَّ المتباينات التالية حيث س تعبّر عن عدد صحيح :

أ ٢٤ + س > -٨

ب س $-$ ١٩ ≥ ٢٥

٥ في عام ٢٠١٥م وصلت درجة الحرارة في مدينة الكويت إلى -٢° سيليزية ليلًا ، ثمّ ارتفعت ١٥° سيليزية نهارًا . فكم أصبحت درجة الحرارة ؟

صفوة معلمي الكويت

اِختبار الوحدة الثالثة

أوّلًا : في البنود (١ – ٤) ، ظلِّل (أ) كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١ عبارة الطرح الممثَّلة على خطّ الأعداد هي ٢ – ٣ = $^{-}$١ 	(أ)	(ب)
٢ $^{-}$١٠ ÷ $^{-}$٥ = ٢	(أ)	(ب)
٣ حلّ المتباينة س – ٣ > ٦ هو كلّ عدد صحيح أصغر من ٣ حيث س عدد صحيح	(أ)	(ب)
٤ إذا كان $\frac{س}{٥}$ = ٢٠ ، فإنّ س = ٤	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ ($^{-}$٤) + ($^{-}$٩) =

(أ) $^{+}$١٣ (ب) $^{+}$٥ (جـ) $^{-}$٥ (د) $^{-}$١٣

٦ في أحد الأيّام سُجِّلت درجة الحرارة في تركيا $^{-}$٢° سيليزية نهارًا وانخفضت أثناء الليل ٥° سيليزية ، فإنّ درجة الحرارة الجديدة هي :

(أ) $^{-}$٧° سيليزية (ب) $^{-}$٣° سيليزية (جـ) ٣° سيليزية (د) ٧° سيليزية

٧ الأعداد المرتَّبة تصاعديًّا في ما يلي هي :

(أ) $^{-}$٣، $^{-}$١ ، ٤ ، ٠ (ب) $^{-}$٥، $^{-}$٣ ، ٠ ، ٧ (جـ) ٩، ٣ ، $^{-}$٦ ، $^{-}$٧ (د) $^{-}$٥ ، ٤ ، $^{-}$٣ ، ٠

٨ المتباينة التي تعبّر جبريًّا عن (أقصى شدّة للتيّار الكهربائي ١٢٠ أمبيرًا) هي :

(أ) س > ١٢٠ (ب) س ≥ ١٢٠ (جـ) س < ١٢٠ (د) س ≤ ١٢٠

٩ إذا كان ٢ س + ٨ = $^{-}$١٢ ، فإنّ س =

(أ) ٢ (ب) ١٠ (جـ) $^{-}$١٠ (د) $^{-}$٢

١٠ الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $^{-}$٢ ، ٢ هي :

(أ) $^{-}$١ ، ١ (ب) $^{-}$١ ، ٠ ، ١ (جـ) $^{-}$٢ ، $^{-}$١ ، ٠ ، ١ (د) $^{-}$١ ، ٠ ، ١ ، ٢

صفوة معلمي الكويت

٨-٤ مراجعة الوحدة الرابعة
Revision Unit Four

١ أكمِل :

أ ١٨٠ مترًا = ... سم

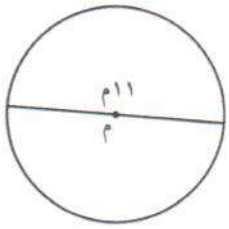
ب ١ ٢٨٠ جم = ... كجم

جـ ٨ لترات = ... ملّيلتر

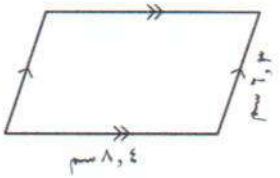
د ٣٨ كجم = ... مجم

٢ أوجِد محيط كلّ من :

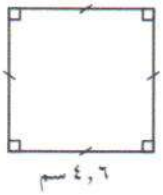
أ



ب

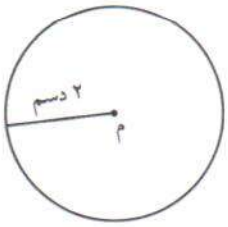


جـ

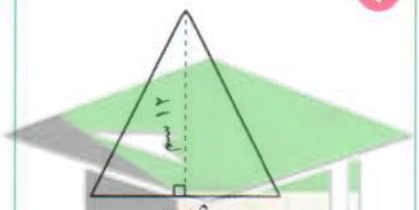


٣ أوجِد مساحة كلّ من الاشكال التالية :

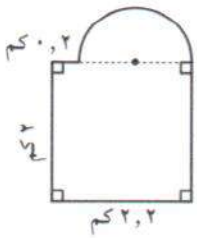
أ



ب

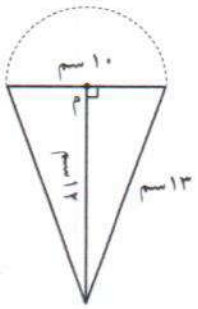


جـ

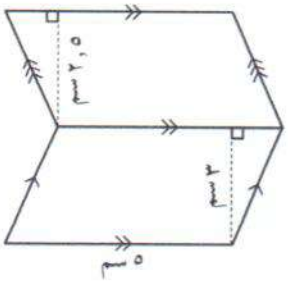


صفوة معلمي الكويت

د



هـ

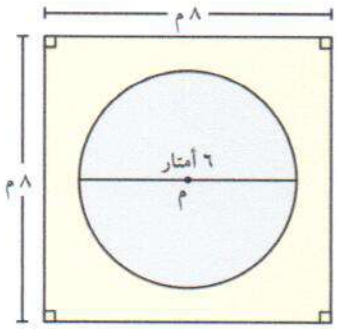


٤ الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلّث قاعدته ٩ م وارتفاعه ١٠ م
ما مساحة الزجاج المستخدَم لهذه الواجهة ؟

٥ إذا كانت أبعاد طاولة مستطيلة هي ٣ م ، ١ م ، فما هو أكبر عدد من الكراسي يمكن وضعه حول الطاولة إذا كان عرض الكرسي هو ٤٥ سم ؟

صفوة معلمي الكويت

٦ في الشكل المقابِل ، قام خالد بتغطية المنطقة المحيطة باللوحة الجدارية الدائرية الشكل بورق حائط ، تكلفة المتر المربّع من الورق ٢,٥ دينار . أُحسب الحدّ الأدنى من التكلفة الإجمالية لإنجاز هذا العمل .



صفوة معلمي الكويت

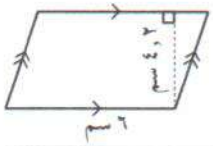
اِختبار الوحدة الرابعة

أوّلًا : في البنود (١-٥) ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ الشكل المقابل دائرة مركزها م فإنّ المنطقة المظلّلة تمثّل قطاعًا دائريًّا . 	(أ)	(ب)
٢ ٤٣٢,٦ سم = ٤٣,٢٦ مم	(أ)	(ب)
٣ قاعة على شكل مربّع مساحته ٢٥ م^{٢} فإنّ طول ضلع المربّع = ٥ م	(أ)	(ب)
٤ المسافات التالية مرتّبة ترتيبًا تصاعديًّا : ٦,٣ كم ، ٦٢٣٤ م ، ١٥٨٤ سم ، ٤٣٢ دسم	(أ)	(ب)
٥ إذا كانت مساحة منطقة مثلّثة ٢٠ م^{٢} ، فإنّ مساحة متوازي الأضلاع المشترِك معها في القاعدة والارتفاع يساوي ٤٠ م^{٢} .	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٦ مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابِل تساوي :



(أ) ٤,٨ سم^{٢} (ب) ١٠,٢ سم^{٢} (جـ) ٢٥,٢ سم^{٢} (د) ٢٥٢ سم^{٢}

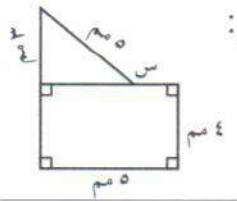
---

٧ شكل سداسي منتظم طول كلّ ضلع من أضلاعه ٢,٣ سم فإنّ محيطه يساوي :

(أ) ١٣,٨ سم (ب) ٢,٩ سم (جـ) ٨,٣ سم (د) ٤,٦ سم^{٢}

---

٨ إذا كان محيط هذا الشكل هو ٢٢ مم ، فإنّ طول الضلع المجهول (س) هو:



(أ) ١ مم (ب) ٥ مم (جـ) ٣ مم (د) ٤ مم

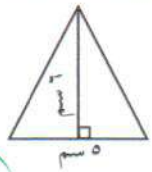
---

٩ محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، π = ٣,١٤ يساوي :

(أ) ٠,٦٢٨ سم (ب) ٦,٢٨ سم (جـ) ٦٢,٨ سم (د) ٠,٣١٤ سم

---

١٠ مساحة المثلّث في الشكل المقابِل يساوي :

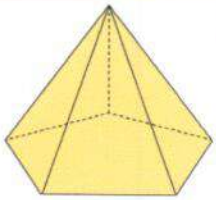
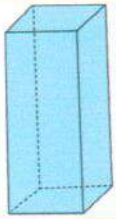
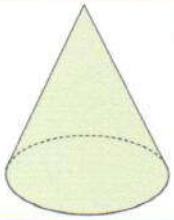


(أ) ٠,١٥ دسم^{٢} (ب) ١٥٠ سم^{٢} (جـ) ٣٠٠ دسم^{٢} (د) ١,٥ دسم^{٢}

صفوة معلمي الكويت

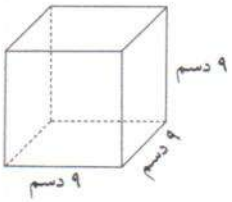
٥-٥ مراجعة الوحدة الخامسة
Revision Unit Five

١ أوّلًا : أكمِل مايلي :

	أ	ب	جـ
			
اِسم المجسَّم	.....	.....	.....
عدد الأوجه	.....	.....	.....
شكل القاعدة	.....	.....	.....

٢ أوجِد مساحة السطح لكلّ ممّا يلي :

أ



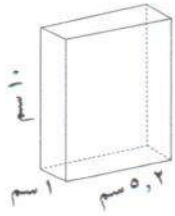
.....

.....

.....

.....

ب



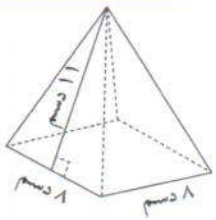
.....

.....

.....

.....

جـ



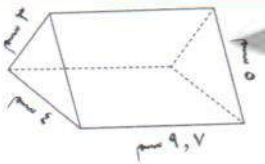
.....

.....

.....

.....

د



.....

.....

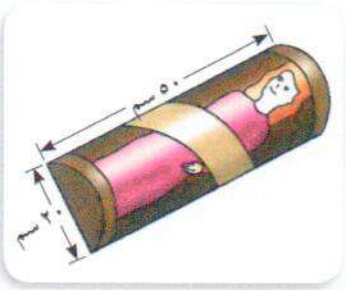
.....

.....

صفوة معلمي الكويت

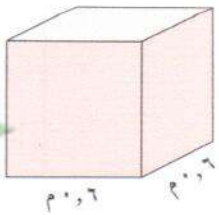
٣ صندوق مجوهرات على شكل شبه مكعّب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم ، أوجِد المساحة الكلّية للصندوق .

٤ يعرضُ بعض هواة جمع العرائسِ عرائسهم في حقائب مثل الموضَّحة في الصورة فإذا كان ظهر إحدى الحقائب مستطيلاً بعداه ٥٠ سم ، ٢٠ سم ، وقطعتا القاعدة والقمّة كلتاهما نصف دائرة والجزء الأمامي مصنوع من البلاستيك الشفّاف. ما مساحة السطح الكلّي للحقيبة ؟ وضِّح خطوات الحلّ .

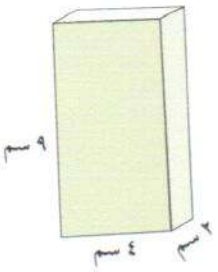


٥ أوجِد حجم كلّ مجسَّم في كلّ ممّا يلي :

أ

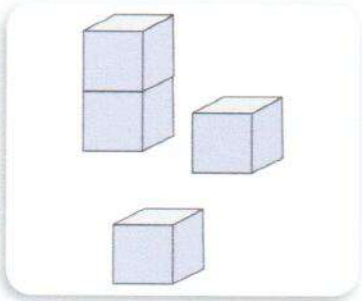


ب



صفوة معلمي الكويت

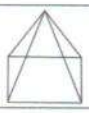
٦ مصنع ألعاب يصنع مكعّبات لعب بنائية طول حرفها ٥ سم وتُعبَّأ في صناديق أبعادها ٣٠ سم ، ١٥ سم ، ١٠ سم ، أوجِد عدد المكعّبات في الصندوق الواحد .



صفوة معلمي الكويت

إختبار الوحدة الخامسة

أولاً : في البنود (١ – ٥) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

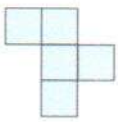
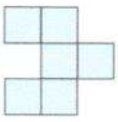
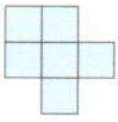
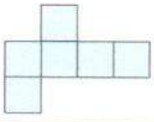
١	الشكل المقابل عدد أوجهه يساوي ٥ 	(أ)	(ب)
٢	مكعّب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإنّ طول ضلعه ٨ سم .	(أ)	(ب)
٣	عدد الأحرف التي يحويها المجسَّم المعطى يساوي ٥ 	(أ)	(ب)
٤	صندوق على شكل شبه مكعّب حجمه ٤٥ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٥ سم^{٢} فإنّ ارتفاع الصندوق = ٣ سم .	(أ)	(ب)
٥	إذا كانت مساحة سطح صندوق هديّة على شكل مكعّب تساوي ٥٤ سم^{٢} فإن طول ضلعه = ٣ سم .	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الاجابة الصحيحة :

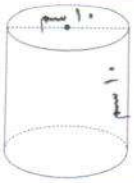
٦ إذا كان صندوق على شكل شبه مكعّب طوله ٧٠ سم ، وعرضه ٢٥ سم فإنّ المعلومة الأخرى التي تحتاج إلى معرفتها عن الصندوق لتستطيع إيجاد حجمه هي :

(أ) الوزن (ب) الارتفاع (جـ) المحتوى (د) ثمن الصندوق

٧ الشبكة التي يمكن أن تكوّن مكعّبًا في ما يلي هي :

(أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

٨ مساحة سطح الأسطوانة الموضَّحة في الشكل المقابل تساوي :

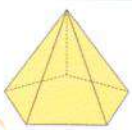


(أ) ١٠٠ π سم^{٢} (ب) ١٥٠ π سم^{٢} (جـ) ١٢٠ π سم^{٢} (د) ٧٠ π سم^{٢}

٩ المجسَّم الذي لا يُصنَّف بأنّه متعدّد السطوح في ما يلي هو :

(أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

١٠ عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى يساوي :



(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

صفوة معلمي الكويت