

الرياضيات

الصف السابع - الجزء الأول

س - ٤ > ٣

A.L.



نجتهد لنطوّر أنفسنا

من إعداد :
هالة لبيب
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

الملف يحتوي على :

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

ملف الإجابات منفصل و يحتوي على :

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

مراجعة الوحدة الأولى Revision Unit One

١٠-١

١ أكتب رمز كلٍّ من الأعداد التالية بالشكل النظامي :

أ ثلاثة ملايين وتسعمئة .

ب خمسة تريليونات وعشرون مليارًا وثلاثون .

ج ثلاثة عشر صحيح وسبعة أجزاء من عشرة .

د أربعة وستون جزءًا من ألف .

٢ أكمل :

أ $36 = 3600$

ب $42 =$ مليونًا

ج $67 = 670000000000$

٣ أكتب الاسم الموجز والاسم المطول لكل عدد مما يلي :

أ ٥٦ ٠٥٦ ٥٦٠

ب ٨ ٠٠٠ ٩٦٩ ١٥٢ ٠٠١

٤ أكتب الأعداد التالية مقربًا إلى المنزلة المذكورة :

العدد	التقريب	عشرات المليارات	عشرات التريليونات
أ ٨٣٠٩١٨٥٠٨١٧٠٠٩			
ب ٩٤٢٧٩٧٦٠٠٠٧٣٥٢١			
العدد	التقريب	عدد صحيح	أجزاء من ألف
ج ٦,٩٦٨٣			
د ١,١٨٢٧			

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

أ ٩ ملايين ☐ ٩٠٠٠٠٠٠

ب ٥١٠٠٠ ☐ ٥٠٩٩٩

ج 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 رتب مجموعة الأعداد التالية تنازليًا :

٥٦٤٩٠ ، ٧٥٠٠٠ ، ٥٦٩٤٠

تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات

ب رتب مجموعة الأعداد التالية تصاعديًا :

٠,٤٥٧ ، ٠,٤٥٣ ، ٠,٤٥

١,٧٤ ، ١,٠٨ ، ١,٠٠٩ ، ١,٧٢٥ ، ١,٦

٧ أحسب ذهنيًا :

أ $٠,٩٧ + ٦ + ٠,٠٣$

ب $٢٠٠ + ٣٦ + ٨٠٠$

ج $٢٣٥ - ٤٦٨$

٨ حلّ كل معادلة ممّا يلي :

أ $٨ = ١٢ - ل$

ب $٤٢ = ٣٨ + س$

ج $١٠,٥ = ٤,٣٥ + ص$

٩ أوجد الناتج ثمّ قدّر لتتحقق :

$٣,١ + ٢,٧٥٠$

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

اختبار الوحدة الأولى

أولاً: في البنود (١ - ٤)، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	١٠ ٤٨٠ ٥٧٠ < مليون وأربعمئة وثمانون ألفاً وخمسمئة وسبعون	أ	ب
٢	$٠,١١ = ٠,١٤ - ٢٥$	أ	ب
٣	خمسة مطروحاً من أربعة أمثال العدد ن يُعبّر عنه بـ $٤ - ٥$	أ	ب
٤	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد $٠,٠٩٨$ هو $٠,٩٠$	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

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

- أ) ٤٠٣٤٠٧ ب) ٤٣٠٠٤٧ ج) ٤٣٠٤٠٧ د) ٤٣٠٤٧٠

٦ العدد $٨١,٢٩$ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة يساوي تقريباً:

- أ) $٨١,٢٩$ ب) ٨٠ ج) $٨١,٢$ د) $٨١,٣$

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

- أ) ٦٠٠ ب) ٧٠٠ ج) ٨٠٠ د) ٩٠٠

٨ إذا كانت $١,٤ = ن$ ، فإن ن يمثل حلاً للمعادلة:

- أ) $٤ + ن = ٢,٤$ ب) $١ - ن = ١,٣$ ج) $٨ - ن = ٣,٤$ د) $٦ + ن = ٧,٤$

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

- أ) $١٥ = ٥ + س + ٦$ ب) $١٥ + ٥ + س = ٦$ ج) $١٥ + س = ٦$ د) $١٥ + ٦ + ٥ = س$

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

- أ) $١,٠٣٦$ ب) $١,٣٧٢$ ج) $١,٤١$ د) $١,٣٥٩$

مراجعة الوحدة الثانية Revision Unit Two

١٠-٢

١ أوجد ناتج كلٍّ مما يلي ، ثمَّ قدِّر لتتحقق من صحّة الناتج :

ب $٠,٣٢ \div ٦,٧٨٤$

أ $٢,٦ \times ٢٤,٢$

٢ أوجد الناتج باستخدام الحساب الذهني :

ب ٣×٢٤٤

أ ٩٠٠٠×٨٠٠٠

د $٢ \times ٢٧ \times ٢,٥$

ج $٥٠٠٠ \times ١٨ \times ٢$

٣ اكتب بالصورة العلمية (القياسية) :

أ $54000 =$

ب $697252000 =$

٤ اكتب بالشكل النظامي :

أ $10 \times 7,56 =$

ب $10^7 \times 3,2 =$

٥ حل المعادلة التالية :

٩ س $45 =$

٦ أوجد قيمة كل مما يلي :

ب $2 - 5 + 5 \times 4$

أ $3 + 23$

د $6 \times (2 - 25)$

ج $4 \div \sqrt{16} \times 9$

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 ، وُجد أنّ نموّ نبتة القمح يعادل ٤ أمثال نموّ نبتة الفاصولياء ، إذا كان طول نبتة القمح يساوي ٨ سم ، فما طول نبتة الفاصولياء .
(عبّر جبريًا بمعادلة ثم حلّها) .

اختبار الوحدة الثانية

أولاً: في البنود (١-٥)، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	٢٥٨٠ = ١٠٠ ÷ ٢٥,٨	أ	ب
٢	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^٧$	أ	ب
٣	$٢٩ = ١٨١$	أ	ب
٤	$٣٥ = ٥ \times ٣ + ٥ \times ٣ + ٥$	أ	ب
٥	العبارة التي يمثلها الشكل $٠,٥ = ٨ \div ٤$	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٦ $= ٢٩ \times ٥,٦٩$

- أ) ١,٦٥٠١ ب) ١٦,٥٠١ ج) ١٦٥,٠١ د) ٠,١٦٥٠١

٧ أفضل تقدير لنتاج الضرب ٨٩×٥٩٨٥ هو:

- أ) ٤٥٠٠٠٠ ب) ٥٤٠٠٠٠ ج) ٦٠٠٠٠٠ د) ٤٠٠٠٠٠

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

- أ) ١ ب) ٠,١ ج) ١٠ د) ٠,٠٠١

٩ طول ضلع مربع مساحته س يساوي:

- أ) ٢ س ب) ٤ س ج) $\sqrt{٢}$ س د) س^٢

١٠ $= ٧ \div (٢ - ٩) + ١٤$

- أ) ٩ ب) ١٥ ج) ٢١ د) ٥١

مراجعة الوحدة الثالثة Revision Unit Three

٧-٣

١ أ رتب الأعداد التالية تصاعديًا :

١٦ ، ١٠⁻ ، ١٢ ، ٠

ب رتب الأعداد التالية تنازليًا :

٣⁻ ، ٨⁻ ، ٩ ، ١١⁻ ، ٢٥

٢ أوجد ناتج كل مما يلي :

أ $(٦^-) + (٤^-)$

ب $(٦^-) - ٩$

ج $(١٥^-) - ٣^-$

د $١٨^- + ٩^+ + ٢^-$

هـ $٢٥ + ٤٢^-$

و $٣ \div ٤٨^-$

ز $(١٤^-) \times ٥^-$

ح $٩^- \div ٧٢^-$

ط $١٥ \times ٣^-$

ي $٢٣ + ١٥ + ٢٣^-$

٣ حلّ المعادلات التالية :

أ ٥ س $27 = 12 +$

ب ٣ س $8 = 7 -$

ج ٤ س $4 = 16 + \frac{1}{9}$

د ٣٨ س $38 = 45 - \frac{1}{12}$

٤ حلّ المتباينات التالية حيث س تعبّر عن عدد صحيح :

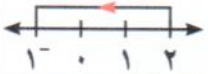
أ $24 + س < ٨^-$

ب $٢٥ \geq ١٩ - س$

٥ في عام ٢٠١٥ م وصلت درجة الحرارة في مدينة الكويت إلى -٢° سيليزية ليلاً ،
ثم ارتفعت ١٥° سيليزية نهاراً . فكم أصبحت درجة الحرارة ؟

اختبار الوحدة الثالثة

أولاً: في البنود (١ - ٤)، ظلّل (أ) كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

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

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

٥ $= (٩^-) + (٤^-)$

أ ١٣^+

ب ٥^+

ج ٥^-

د ١٣^-

٦ في أحد الأيام سُجِّلت درجة الحرارة في تركيا ٢^- سيليزية نهاراً وانخفضت أثناء الليل ٥^+ سيليزية، فإنّ درجة الحرارة الجديدة هي:

أ ٧^- سيليزية

ب ٣^- سيليزية

ج ٣^+ سيليزية

د ٧^+ سيليزية

٧ الأعداد المرتبة تصاعدياً في ما يلي هي:

أ $٠، ٤، ١^-، ٣^-$

ب $٠، ٣^-، ٥^-، ٧^-$

ج $٧^-، ٦^-، ٣^-، ٩^-$

د $٠، ٣^-، ٤^-، ٥^-$

٨ المتباينة التي تعبّر جبرياً عن (أقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبيراً) هي:

أ $١٢٠ > س$

ب $١٢٠ \geq س$

ج $١٢٠ < س$

د $١٢٠ \leq س$

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

أ ٢

ب ١٠

ج ١٠^-

د ٢^-

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

أ $١، ١^-$

ب $١، ٠، ١^-، ٢^-$

ج $١، ٠، ١^-$

د $٢، ١، ٠، ١^-$

مراجعة الوحدة الرابعة Revision Unit Four

٨-٤

١ أكمل :

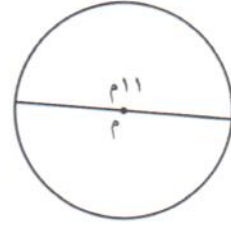
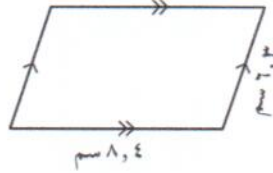
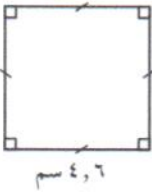
ب ١ ٢٨٠ جم = كجم

أ ١٨٠ مترًا = سم

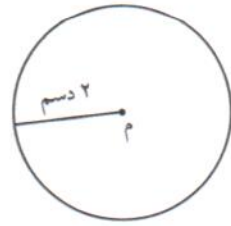
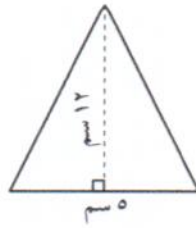
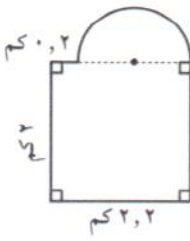
د ٣٨ كجم = مجم

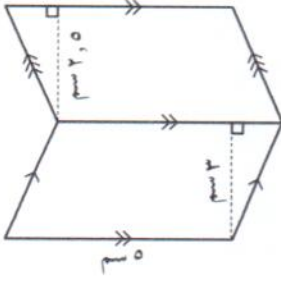
ج ٨ لترات = مليلتر

٢ أوجد محيط كل من :

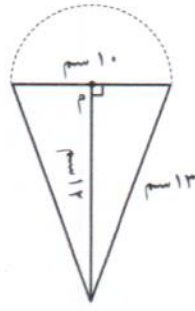


٣ أوجد مساحة كل من الاشكال التالية :





٣

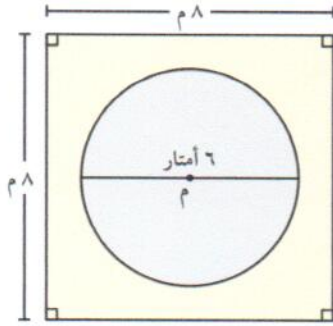


٤

٤. الواجهة الأمامية لمبنى تجاري على شكل مثلث قاعدته ٩ م وارتفاعه ١٠ م
ما مساحة الزجاج المستخدم 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 ؟

٦ في الشكل المقابل ، قام خالد بتغطية المنطقة المحيطة باللوحة الجدارية الدائرية الشكل بورق حائط ، تكلفة المتر المربع من الورق ٥ , ٢ دينار . أحسب الحد الأدنى من التكلفة الإجمالية لإنجاز هذا العمل .



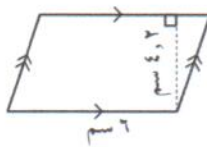
اختبار الوحدة الرابعة

أولاً: في البنود (١-٥)، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	الشكل المقابل دائرة مركزها م فإن المنطقة المظللة تمثل قطاعاً دائرياً .		أ	ب
٢	$432,6 \text{ سم} = 43,26 \text{ مم}$		أ	ب
٣	قاعة على شكل مربع مساحته 25 م^2 فإن طول ضلع المربع $= 5 \text{ م}$		أ	ب
٤	المسافات التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً : $6,3 \text{ كم}$ ، 6234 م ، 1584 سم ، 432 دسم		أ	ب
٥	إذا كانت مساحة منطقة مثلثة 20 م^2 ، فإن مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع يساوي 40 م^2 .		أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٦ مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابل تساوي :



أ) $4,8 \text{ سم}^2$ ب) $10,2 \text{ سم}^2$ ج) $25,2 \text{ سم}^2$ د) 252 سم^2

٧ شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه $2,3 \text{ سم}$ فإن محيطه يساوي :

أ) $13,8 \text{ سم}$ ب) $2,9 \text{ سم}$ ج) $8,3 \text{ سم}$ د) $4,6 \text{ سم}^2$

٨ إذا كان محيط هذا الشكل هو 22 مم ، فإن طول الضلع المجهول (س) هو :



أ) 1 مم ب) 5 مم ج) 3 مم د) 4 مم

٩ محيط دائرة طول قطرها 20 سم ، $\pi = 3,14$ يساوي :

أ) $0,628 \text{ سم}$ ب) $6,28 \text{ سم}$ ج) $62,8 \text{ سم}$ د) $0,314 \text{ سم}$

١٠ مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي :

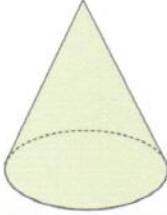

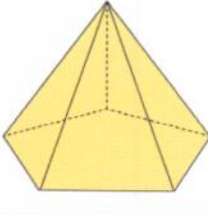


أ) $0,15 \text{ دسم}^2$ ب) 150 سم^2 ج) 300 دسم^2 د) $1,5 \text{ دسم}^2$

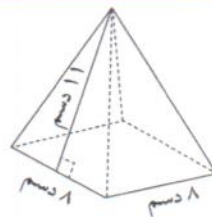
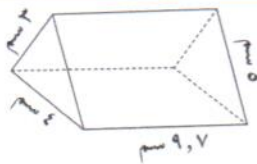
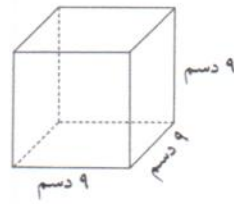
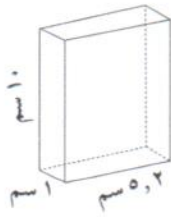
مراجعة الوحدة الخامسة Revision Unit Five

٥-٥

١ أولاً : أكمل مايلي :

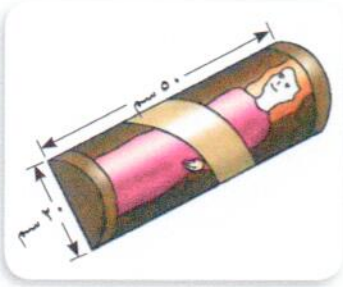
			
			اسم المجسم
			عدد الأوجه
			شكل القاعدة

٢ أوجد مساحة السطح لكل مما يلي :

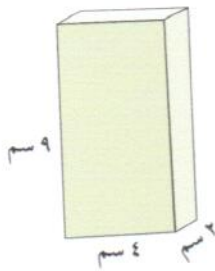


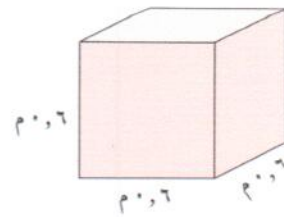
٣ صندوق مجوهرات على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم ، أوجد المساحة الكلية للصندوق .

٤ يعرضُ بعض هواة جمع العرائس عرائسهم في حقائب مثل الموضحة في الصورة فإذا كان ظهر إحدى الحقائب مستطيلاً ببعده ٥٠ سم ، ٢٠ سم ، وقطعتا القاعدة والقمة كلتاهما نصف دائرة والجزء الأمامي مصنوع من البلاستيك الشفاف . ما مساحة السطح الكلي للحقيبة ؟ وضّح خطوات الحل .

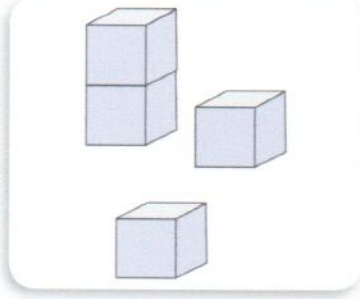


٥ أوجد حجم كلّ مجسم في كلّ ممّا يلي :







٦ مصنع ألعاب يصنع مكعبات لعب بنائية طول حرفها ٥ سم وتُعبأ في صناديق أبعادها ٣٠ سم ، ١٥ سم ، ١٠ سم ، أوجد عدد المكعبات في الصندوق الواحد .



اختبار الوحدة الخامسة

أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	الشكل المقابل عدد أوجهه يساوي ٥		أ	ب
٢	مكعب حجمه ٦٤ سم ^٣ فإنّ طول ضلعه ٨ سم .		أ	ب
٣	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطى يساوي ٥		أ	ب
٤	صندوق على شكل شبه مكعب 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 مكعب تساوي ٥٤ سم ^٢ فإنّ طول ضلعه = ٣ سم .		أ	ب

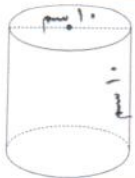
ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

- ٦ إذا كان صندوق على شكل شبه مكعب طوله ٧٠ سم ، وعرضه ٢٥ سم فإنّ المعلومة الأخرى التي تحتاج إلى معرفتها عن الصندوق لتستطيع إيجاد حجمه هي :
- أ) الوزن ب) الارتفاع ج) المحتوى د) ثمن الصندوق

٧ الشبكة التي يمكن أن تكون مكعباً في ما يلي هي :



٨ مساحة سطح الأسطوانة الموضّحة في الشكل المقابل تساوي :



- أ) 100π سم^٢ ب) 150π سم^٢ ج) 120π سم^٢ د) 70π سم^٢

٩ المجسم الذي لا يُصنّف بأنّه متعدّد السطوح في ما يلي هو :



١٠ عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى يساوي :



- أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦