مراجعة شاملة - محلولة

رياضيات

الصف السابع

الفصل الدراسى الأول

٢٠١٧ / ٢٠١٨

١-١١ مراجعة الوحدة الأولى
Revision Unit One

١ اكتب رمز كلٍ من الأعداد التالية بالشكل النظامي :

أ ثلاثة ملايين وتسعمائة .

٣ ٠٠٠ ٩٠٠

ب خمسة تريليونات وعشرون ملياراً وثلاثون .

٥ ٠٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٣٠

جـ ثلاثة عشر صحيح وسبعة أجزاء من عشرة .

١٣,٧

د أربعة وستون جزءاً من ألف .

٠,٠٦٤

٢ أكمل : أ ٣٦ = ٣ ٦٠٠ مائة

ب ٤٢ مليوناً = ٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠

جـ ٦٧ = ٦٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ تريليون

٣ اكتب الاسم الموجز والاسم المطول لكل عدد مما يلي :

أ ٥٦ ٠٥٦ ٥٦٠ ٥٦ مليوناً و ٥٦ ألفاً و ٥٦٠

٦٠+٥٠٠+٦ ٠٠٠+٥٠ ٠٠٠+٦ ٠٠٠ ٠٠٠+٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ب ٨ ٠٠٠ ٩٦٩ ١٥٢ ٠٠١ ٨ تريليون و ٩٦٩ مليون و ١٥٢ ألف وواحد

١+٠٠٠ ٢ +٥٠ ٠٠٠+١٠٠ ٠٠٠+٩ ٠٠٠ ٠٠٠+٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠+٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠+٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

@AbdMaged78

٤ اكتب الأعداد التالية مقربا إلى المنزلة المذكورة :

العدد / التقريب	عشرات المليارات	عشرات التريليونات
أ ٨٣ ٠٩١ ٨٥٠ ٨١٧ ٠٠٩	٨٣ ٠٩٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٨٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
ب ٩٤٢ ٧٩٧ ٦٠٠ ٠٧٣ ٥٢١	٩٤٢ ٨٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٩٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

العدد / التقريب	عدد صحيح	أجزاء من ألف
جـ ٦,٩٦٨٣	٧	٦,٩٦٨
د ١,١٨٢٧	١	١,١٨٣

٥ قارن 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 جزءاً من مائة = ٩,٤٣٠

٦ أ رتّب مجموعة الأعداد التالية تنازليًا :

٥٦٩٤٠ ، ٧٥٠٠٠ ، ٥٦٤٩٠

٧٥٠٠٠ ، ٥٦٩٤٠ ، ٥٦٤٩٠

تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات

٩٠١ ، ٩ مئات ، تسعة

ب رتّب مجموعة الأعداد التالية تصاعديًا :

٠,٤٥٧ ، ٠,٤٥٣ ، ٠,٤٥

٠,٤٥ ، ٠,٤٥٣ ، ٠,٤٥٧

١,٧٤ ، ١,٠٨ ، ١,٠٠٩ ، ١,٧٢٥ ، ١,٦

١,٠٠٩ ، ١,٠٨ ، ١,٦ ، ١,٧٢٥ ، ١,٧٤

@Exam8
@AbdMaged78

٧ أحسب ذهنياً :

أ) ٠,٠٣ + ٦ + ٠,٩٧

٠,٠٣ + ٠,٩٧ + ٦

= ١ + ٦ = ٧

ب) ٨٠٠ + ٣٦ + ٢٠٠

٨٠٠ + ٢٠٠ + ٣٦

= ١٠٠٠

= ١٠٣٦

جـ) ٤٦٨ - ٢٣٥

(٥-٤٦٨)-(٥-٢٣٥)

= ٤٦٣ - ٢٣٠

= ٢٣٣

٨ حل كل معادلة مما يلي :

أ) ل - ١٢ = ٨

ل-١٢+١٢=٨+١٢

ل=٢٠

ب) س + ٣٨ = ٤٢

س+٣٨-٣٨=٤٢-٣٨

س=٤

جـ) ص + ٤,٣٥ = ١٠ , ٥

ص+٤,٣٥=١٠,٥-٤,٣٥

ص=٦,١٥

٩ أوجد الناتج ثم قدِّر لتتحقق :

٣,١ + ٢,٧٥٠

= ٢و٧٥٠ + ٣و١٠٠

= ٥و٨٥٠٠

التقدير: ٣ + ٣ = ٦

١٠ رجل وزنه ٩٧,٥ كليو جرام أراد أن ينقص وزنه باتباع نظامٍ غذائيٍ معينٍ ، فنقص وزنه بمقدار ٢,١٧٠ كجم خلال الشهر الأول ، فكم أصبح وزنه ؟

= وزن الرجل - مقدار النقص

= ٩٧و٥٠٠ - ٢و١٧٠ = ٩٥و٣٣٠ كجم

@AboMage178
@Exam8

@Exam8

اختبار الوحدة الأولى

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

١	٥٧٠ ٤٨٠ ١٠ < مليون وأربعمائة وثمانون ألفًا وخمسمائة وسبعون	(أ)	(ب)
٢	٢٥ - ١٤ , ٠ = ١١ , ٠	(أ)	(ب)
٣	خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ ن - ٥	(أ)	(ب)
٤	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٩٨ , ٠ , ٠ هو ٠,٩٠	(أ)	(ب)

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

٥ رمز العدد (أربعمائة وثلاثون ألفا وأربعمائة وسبعة) هو :

(أ) ٤٠٣٤٠٧ (ب) ٤٣٠٤٧ (جـ) ٤٣٠ ٤٠٧ (د) ٤٣٠ ٤٧٠

٦ العدد ٨١,٢٩ مقربًا 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 فإن ن يمثل حلاً للمعادلة :

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

٩ لدى حسين ١٥ كتابًا للمطالعة منها ٦ كتب علمية ، س كتب قصص تاريخية ، ٥ كتب عن الحضارة الإسلامية يعبر 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 فيما يلي هو :

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

@Exam8

مراجعة الوحدة الثانية
Revision Unit Two

٢-١٠

١ أوجد ناتج ما يلي ثم قدِّر لتتحقق من صحة الناتج :

أ ٢٤,٢ × ٢,٦

٢٤٢
× ٢٦
١٤٥٢
٤٨٤٠ +
٦٢,٩٢

ب ٦,٧٨٤ ÷ ٠,٣٢

١٠٠ × ١٠٠
٣٢ ٦٧٨,٤
٢١,٢
٣٢ | ٦٧٨,٤
٦٤ -
٣٨٤
٣٢ -
٦٤
٦٤ -
٠٠

٢ أوجد الناتج باستخدام الحساب الذهني :

أ ٨٠٠٠ × ٩٠٠٠

= ٧٢ ٠٠٠ ٠٠٠

ب ٢٤٤ × ٣

= ٣ × (٢٠٠ + ٤٠ + ٤)
= (٣ × ٢٠٠) + (٣ × ٤٠) + (٣ × ٤)
= ٦٠٠ + ١٢٠ + ١٢
= ٧٣٢

جـ ٢ × ١٨ × ٥٠٠٠

= ١٨ × (٥٠٠٠ × ٢)
= ١٨ × ١٠٠٠٠
= ١٨٠٠٠٠

د ٢ × ٢٧ × ٢,٥

= ٢٧ × (٢ × ٢,٥)
= ٥ × (٢٠ + ٧)
= (٥ × ٢٠) + (٥ × ٧)
= ١٠٠ + ٣٥ = ١٣٥

@AboMaged78

@Exam8

٣ اكتب بالصورة العلمية (القياسية) :

أ ٥٤ ٠٠٠ = ٥,٤ × ١٠^٤

ب ٦٩٧ ٢٥٢ ٠٠٠ = ٦,٩٧٢٥٢ × ١٠^٨

٤ اكتب بالشكل النظامي :

أ ٧,٥٦ × ١٠^٤ = ٧٥٦٠٠

ب ٣,٢ × ١٠^٧ = ٣٢٠٠٠٠٠

٥ حل المعادلة التالية :

٩ س = ٤٥

٩/٩ س = ٤٥/٩

س = ٥

٦ أوجد قيمة كلاً مما يلي :

أ ٣^٢ + ٣

= ٣ + (٣ × ٣)

= ٣ + ٩ = ١٢

ب ٤ × ٥ + ٥ - ٢

= ٢٠ + ٥ - ٢

= ٢٠ + ٣ = ٢٣

جـ ٩ × √١٦ ÷ ٤

= ٩ × ٤ ÷ ٤

= ٣٦ ÷ ٤ = ٩

د ٦ × (٢ - ٥^٢)

= ٦ × [٢ - (٥ × ٥)]

= ٦ × (٢ - ٢٥)

= ٦ × ٢٣ = ١٣٨

@AbdMageed78

@Exam8

٧ سعر أحد أصناف القماش ٣,١٥ دينار للمتر الواحد ، قامت سيدة بشراء ٥,٥ مترًا من هذا القماش ، كم دينارًا دفعت السيدة لشراء القماش ؟

ثمن القماش = ٣و١٥ × ٥و٥

= ١٧و٣٢٥ دينارًا

٣١٥٠
٥٥ ×
١٥٧٥
١٥٧٥٠ +
١٧٣٢٥

٨ في إحدى تجارب العلوم التي استغرقت أسبوعين ، وجد أن نمو نبتة القمح يعادل ٤ أمثال نمو نبتة الفاصولياء ، فإذا كان طول نبتة القمح يساوي ٨ سم ، فما طول نبتة الفاصولياء .

(عبر جبرياً بمعادلة ثم حلها).

٤ س = ٨

$\frac{٤}{٤}$ س = $\frac{٨}{٤}$

س = ٢

طول نبتة الفاصولياء = ٢ سم

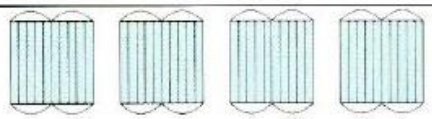
@AbuMaged78

@Exam8

اختبار الوحدة الثانية

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

١	$٢٥,٨ \div ١٠٠ = ٢٥٨٠$	أ	ب
٢	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو $٥,٨ \times ١٠^{٧}$	أ	ب
٣	$١^{١٨} = ٩^{٢}$	أ	ب
٤	$٥ + ٣ \times ٥ + ٣ \times ٥ = ٣٥$	أ	ب
٥	العبارة التي يمثلها الشكل $٤ \div ٨ = ٠,٥$	أ	ب



ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ $٥,٦٩ \times ٢٩ =$

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

٧ أفضل تقدير لناتج الضرب ٩٨٥ ٥ × ٨٩ هو:

(أ) ٤٥٠٠٠٠ (ب) ٥٤٠٠٠٠ (جـ) ٦٠٠٠٠٠ (د) ٤٠٠٠٠٠

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

(أ) ١ (ب) ٠,١ (جـ) ١٠ (د) ٠,٠٠١

٩ طول ضلع مربع مساحته س يساوي :

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

١٠ $١٤ + (٩ - ٢)^{٢} \div ٧ =$

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) ٢١ (د) ٥١

@Exam8

١ أ رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

١٦ ، ⁻١٠ ، ١٢ ، ٠

١٠- ، ٠ ، ١٢ ، ١٦

ب رتب الأعداد التالية تنازليا :

⁻٣ ، ⁻٨ ، ٩ ، ⁻١١ ، ٢٥

٢٥ ، ٩ ، ⁻٣ ، ⁻٨ ، ⁻١١

٢ أوجد ناتج مايلي :

أ $(-٤)+(-٦)$

$= -١٠$

ب $٩-(-٦)$

$= ٩+٦ = +١٥$

جـ $-٣-(-١٥)$

$= -٣+١٥ = +١٢$

د $-٢+٩+-١٨$

$= -٢+١٨+٩$
$= -٢٠+٩ = -١١$

هـ $-٤٢+٢٥$

-١٧

و $-٤٨ \div ٣$

-١٦

ز $-٥ \times (-١٤)$

$+٧٠$

ح $-٧٢ \div -٩$

$+٨$

ط -٣×١٥

-٤٥

ي $-٢٣+١٥+٢٣$

$-٢٣+٢٣+١٥ = ١٥$

@AboMaged73

@Exam8

٣ حل المعادلات التالية :

أ) $٥س + ١٢ = ٢٧$

$٥س + ١٢ - ١٢ = ٢٧ - ١٢$

$\frac{٥}{٥}س = \frac{١٥}{٥}$

$س = ٣$

ب) $-٣س - ٧ = ٨$

$-٣س - ٧ + ٧ = ٨ + ٧$

$\frac{-٣}{-٣}س = \frac{١٥}{-٣}$

$س = -٥$

جـ) $\frac{س}{-٩} + ١٦ = ٤$

$\frac{س}{-٩} + ١٦ - ١٦ = ٤ - ١٦$

$\frac{س}{-٩} = -١٢$

$\frac{س}{-٩} \times \frac{-٩}{١} = -١٢ \times \frac{-٩}{١}$ $\quad س = ١٠٨$

د) $\frac{س}{١٢} - ٤٥ = -٣٨$

$\frac{س}{١٢} - ٤٥ + ٤٥ = -٣٨ + ٤٥$

$\frac{س}{١٢} = ٧$

$\frac{س}{١٢} \times \frac{١٢}{١} = ٧ \times \frac{١٢}{١}$ $\quad س = ٨٤$

@AbdMageed78

@Exam8

٤ حل المتباينات التالية : حيث س تعبر عن عدد صحيح :

أ $٨^{-} < س + ٢٤$

$س + ٢٤ > -٨$

$س > -٨ - ٢٤$

$س > -٣٢$.

كل عدد صحيح أكبر من -٣٢ هو حل للمتباينة

ب $س - ١٩ \geq ٢٥$

$س - ١٩ + ١٩ \geq ٢٥ + ١٩$

$س \geq ٤٤$

كل عدد صحيح أصغر من او يساوى ٤٤ هو حل للمتباينة

٥ في عام ٢٠١٥م وصلت درجة الحرارة في مدينة الكويت إلى $^{\circ}٢^{-}$ سيليزية ليلاً، ثم ارتفعت $^{\circ}١٥$ سيليزية نهاراً . فكم أصبحت درجة الحرارة ؟

$١٥ + -٢ = ١٣$

اصبحت $^{\circ}١٣$ سيليزية نهاراً

@AbdMageed78

@Exam8

اختبار الوحدة الثالثة

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

١ عبارة الطرح الممثلة على خط الأعداد هي ٢ – ٣ = $^{-}$١	أ	ب
٢ $^{-}$١٠ ÷ $^{-}$٥ = ٢	أ	ب
٣ حل المتباينة س – ٣ < ٦ هو كل عدد صحيح أصغر من ٣ حيث س عدد صحيح	أ	ب
٤ إذا كانت $\frac{س}{٥}$ = ٢٠ فإن س = ٤	أ	ب

ثانيًا: لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ ($^{-}$٤) + ($^{-}$٩) =

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

٦ في أحد الأيام سجلت درجة الحرارة في تركيا $^{-}$٢° سيليزية نهاراً وانخفضت أثناء الليل ٥° سيليزية فإن درجة الحرارة الجديدة هي :

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

٧ الأعداد المرتبة تصاعدياً فيما 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 تعبر جبرياً عن (أقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبيراً) هي :

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

٩ إذا كان ٢س + ٨ = $^{-}$١٢ فإن 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

@AbdMaged78

@Exam8

مراجعة الوحدة الرابعة
Revision Unit Four

٨-٤

١ أكمل :

أ) ١٨٠ متراً = ١٨٠٠ سم

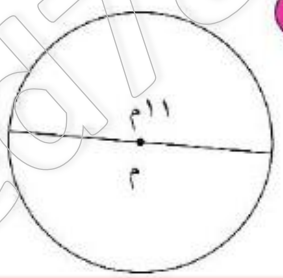
ب) ١ ٢٨٠ جم = ١,٢٨ كجم

جـ) ٨ لتر = ٨٠٠٠ ملليلتر

د) ٣٨ كجم = ٣٨٠٠٠٠٠٠٠ مجم

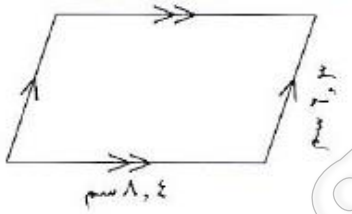
٢ أوجد محيط كل من :

أ)



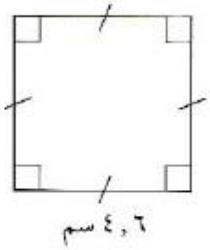
المحيط = ٢ × ط نصف
= ٢ × ٣,١٤ × ٥,٥
= ٣٤,٥٤ م

ب)



المحيط = ٢ × (٣,٦ + ٨,٤)
= ٢ × ١٤,٧
= ٢٩,٤ سم

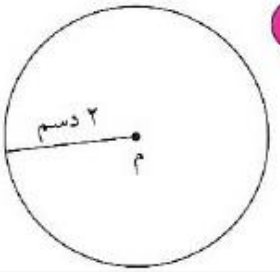
جـ)



المحيط = ٤ × ٤,٦
= ١٨,٤ سم

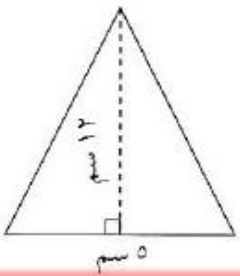
٣ أوجد مساحة كل من الاشكال التالية :

أ)



مساحة الدائرة = ط نق٢
= ٣,١٤ × (٢)٢
= ٣,١٤ × ٤
= ١٢,٥٦ دسم٢

ب)

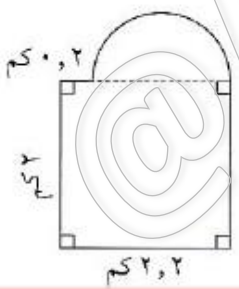


مساحة المثلث = ½ × ق × ع

= ½ × ٥ × ١٢

= ٣٠ سم٢

جـ)



مساحة المستطيل = ...

= ٢,٢ × ٢ = ٤,٤ كم٢

مساحة نصف الدائرة = ط نق٢ ÷ ٢

= ٣,١٤ × (١)٢ ÷ ٢ = ١,٥٧ كم٢

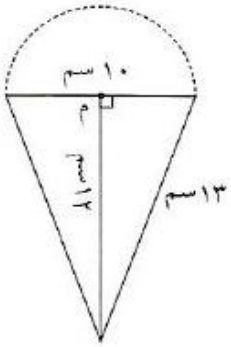
مساحة الشكل = مساحة المستطيل + مساحة نصف الدائرة = ٤,٤ + ١,٥٧

= ٥,٩٧ كم٢

@AbuMaged78

@Exam8

د



مساحة المثلث = ½ × ق(ع) × ½ = ١٢ × ١٠ × ½ = ٦٠ سم²

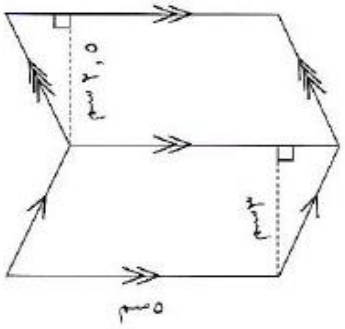
مساحة نصف الدائرة = ٢٢ لنصف ٢

= ٣٫١٤ × (٥)² ÷ ٢ = ٣٩٫٢٥ سم²

مساحة الشكل = مساحة المثلث + مساحة نصف الدائرة

= ٦٠ + ٣٩٫٢٥ = ٩٩٫٢٥ سم²

هـ



مساحة متوازى الأضلاع (٢) = ق × ع = ٥ × ٣ = ١٥ سم²

مساحة الشكل = مساحة متوازى الأضلاع (١)

+ مساحة متوازى الأضلاع (٢)

= ١٢٫٥ + ١٥ = ٢٧٫٥ سم²

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

مساحة الزجاج المستخدم لهذه الواجهة

= ½ × ق × ع = ½ × ٩ × ١٠ = ٤٥ م²

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

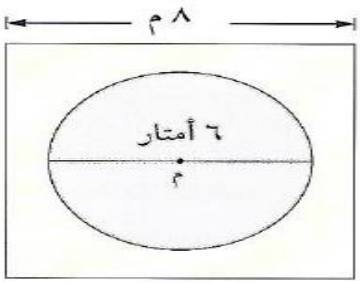
محيط الطاولة = ٢ × (٣ + ١) = ٤ × ٢ = ٨ م = ٨٠٠ سم

عدد الكراسي التي يمكن وضعها حول الطاولة = ٨٠٠ ÷ ٤٥ = ١٧٫٧٧

أي ١٧ كرسي

@AboMasad78

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



مساحة المربع = $(٨)^{٢}$ = ٦٤ م^{٢}

مساحة الدائرة = $\pi نصف^{٢}$ = ٣,١٤ × $(٣)^{٢}$ = ٢٨,٢٦ م^{٢}

مساحة المنطقة المحيطة بالدائرة = مساحة المربع − مساحة الدائرة = ٦٤ − ٢٨,٢٦ = ٣٥,٧٤ م^{٢}

الحد الأدنى من التكلفة الإجمالية

= ٣٥,٧٤ × ٢,٥ = ٨٩,٣٥ ديناراً

@Exam8
@AboMaged78

@Exam8

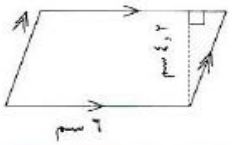
اختبار الوحدة الرابعة

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

١	الشكل المقابل دائرة مركزها م فإن المنطقة المظللة تمثل قطاع دائري	(أ)	(ب)
٢	٤٣٢,٦ سم = ٤٣,٢٦ مم	(أ)	(ب)
٣	قاعة على شكل مربع مساحته ٢٥ م^{٢} فإن طول ضلع المربع = ٥ م	(أ)	(ب)
٤	المسافات التالية مرتبة ترتيبًا تصاعديا : ٦,٣ كم ، ٦٢٣٤ م ، ١٥٨٤ سم ، ٤٣٢ د سم	(أ)	(ب)
٥	إذا كانت مساحة منطقة مثلثة ٢٠ م^{٢} فان مساحة متوازي الأضلاع المشترك معها في القاعدة والارتفاع يساوي ٤٠ م^{٢} .	(أ)	(ب)

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح، ظلِّل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة .

٦ مساحة متوازي الأضلاع بالشكل المقابل تساوي :

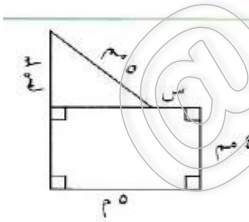


(أ) ٤,٨ سم^{٢} (ب) ١٠,٢ سم^{٢} (جـ) ٢٥,٢ سم^{٢} (د) ٢٥٢ سم^{٢}

٧ شكل سداسي منتظم طول كل ضلع من أضلاعه ٢,٣ مم فإن 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 فإن طول الضلع المجهول (س) هو:

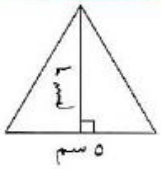


(أ) ١ مم (ب) ٥ مم (جـ) ٣ مم (د) ٤ مم

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

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

١٠ مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي :

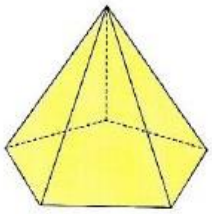


(أ) ١٥ دسم^{٢} (ب) ١٥٠ سم^{٢} (جـ) ٣٠٠ دسم^{٢} (د) ١,٥ دسم^{٢}

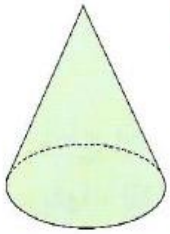
@AboMaged78

@Exam8

١ أولا : أكمل مايلي :

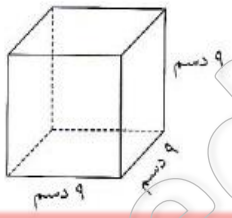
أ 

ب

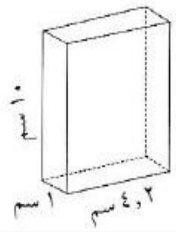
جـ 

اسم المجسم	هرم خماسى	شبه مكعب	مخروط
عدد الأوجه	٦	٦	ـــــــ
شكل القاعدة	مضلع خماسي	مستطيل	دائرية

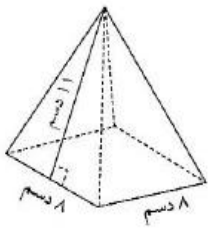
٢ أوجد مساحة السطح لكلٍّ مما يلي :

أ 

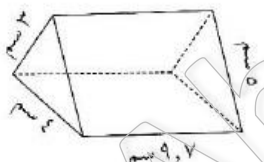
مساحة سطح المكعب = ٦ ل^{٢}
= ٦ × (٩)^{٢} = ٦ × ٨١
= ٤٨٦ دسم^{٢}

ب 

مساحة سطح شبه المكعب
= (٢ × ل × ض) + (ق + ل + ع) × (٢ × ض × ع)
= (٢ × ١ × ٤,٢) + (١٠ × ٤,٢ × ٢) + (١٠ × ١ × ٢)
= ٨,٤ + ٨٤ + ٢٠
= ١١٢,٤ سم^{٢}

جـ 

مساحة الهرم = مساحة القاعدة + ٤ × مساحة Δ
= (٨ × ٨) + (٤ × ½ × ٨ × ١١)
= ٦٤ + ١٧٦
= ٢٤٠ دسم^{٢}

د 

مساحة القاعدتين المثلثتين = ٢ × ½ × ٨ × ٣ = ٢٤ سم^{٢}
مساحة الوجه الأول = ٥ × ٩,٧ = ٤٨,٥ سم^{٢}
" " الثاني = ٤ × ٩,٧ = ٣٨,٨ سم^{٢}
" " الثالث = ٣ × ٩,٧ = ٢٩,١ سم^{٢}
مساحة السطح الكلية = ٢٤ + ٤٨,٥ + ٣٨,٨ + ٢٩,١
= ١٤٠,٤ سم^{٢}

@AboNabeel78

@Exam8

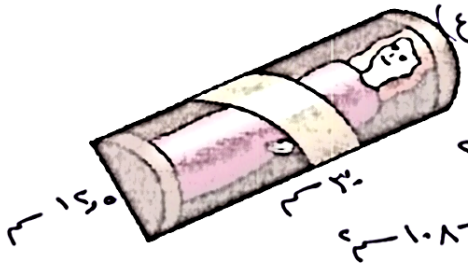
٣ صندوق مجوهرات على شكل شبه مكعب أبعاده ٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم أوجد المساحة الكلية للصندوق .

المساحة الكلية للصندوق = (ك × ل × ض٢) + (ع × ل × ض٢) + (ع × ض × ض٢)

= (٢٠ × ٣٠ × ٢) + (١٠ × ٣٠ × ٢) + (١٠ × ٢٠ × ٢)

= ١٢٠٠ + ٦٠٠ + ٤٠٠ = ٢٢٠٠ سم٢

٤ يعرضُ بعض هواة جمع العرائسِ عرائسهم في حقائب مثل الموضحة في الصورة فإذا كان ظهر إحدى الحقائب مستطيلاً أبعاده ٣٠ سم ، ١٢,٥ سم ، وقطعتا القاعدة والقمة كلتاهما نصف دائرة والجزء الأمامي مصنوع من البلاستيك الشفاف. ما مساحة السطح الكلي للحقيبة ؟ وضح خطوات الحل .



أولاً: مساحة سطح نصف الاسطوانة = $\frac{1}{2}$ × ط × نق × (نق + ع)

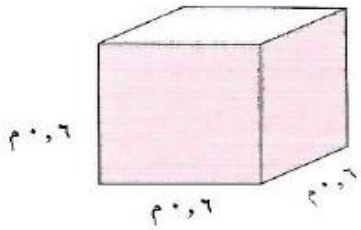
= $\frac{1}{2}$ × ٣,١٤ × ٦,٢٥ × (٦,٢٥ + ٣٠) = ٤,٧١١ سم٢

مساحة المستطيل (ظهر الحقيبة) = ٣٠ × ١٢,٥ = ٣٧٥ سم٢

مساحة السطح الكلي للحقيبة = ٤,٧١١ + ٣٧٥ = ١٠٨٦,٤ سم٢

٥ أوجد حجم كل مجسم في كل مما يلي :

أ

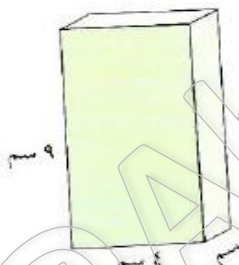


حجم المكعب = الطول × العرض × الارتفاع

= ٠,٦ × ٠,٦ × ٠,٦

= ٠,٢١٦ م٣

ب

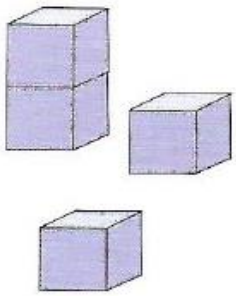


حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

= ٩ × ٢ × ٤

= ٧٢ سم٣

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



حجم المكعب = ٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥ سم^{٣}

حجم الصندوق = ٣٠ × ١٥ × ١٠ = ٤٥٠٠ سم^{٣}

عدد المكعبات في الصندوق الواحد = ٤٥٠٠ ÷ ١٢٥

= ٣٦ مكعب

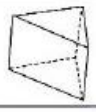
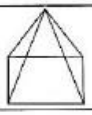
@AboMage678

@Exam8

@Exam8

اختبار الوحدة الخامسة

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

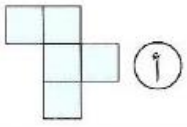
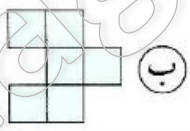
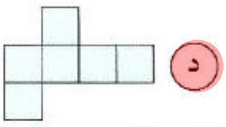
١	الشكل المقابل عدد أوجهه يساوي ٥ 	أ	ب
٢	مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن طول ضلعه ٨ سم .	أ	ب
٣	عدد الأحرف التي يحويها المجسم المعطى يساوي ٥ 	أ	ب
٤	صندوق على شكل شبه مكعب حجمه ٤٥ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٥ سم^{٢} فإن ارتفاع الصندوق = ٣ سم .	أ	ب
٥	إذا كانت مساحة سطح صندوق هدية على شكل مكعب يساوي ٥٤ سم^{٢} فإن طول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

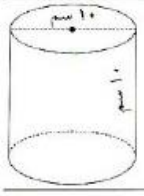
ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربع اختبارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة :

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

أ الوزن ب الارتفاع جـ المحتوى د ثمن الصندوق

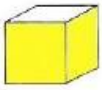
٧ الشبكة التي يمكن أن تكوِّن مكعبًا فيما يلي هي :

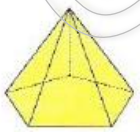
أ  ب  جـ د 

٨ مساحة سطح الأسطوانة الموضحة 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 المجسم الذي لا يصنف بأنه متعدد السطوح فيما يلي هو :

أ ب جـ  د

١٠ عدد الرؤوس التي يحويها المجسم المعطى تساوي : 

أ ٣ ب ٤ جـ ٥ د ٦

@Exam8

٦-٦ مراجعة الوحدة السادسة
Revision Unit Six

١ إذا كانت درجات الحرارة خلال ٥ أيام متتالية هي :
٣٥ ، ٣٣ ، ٣٧ ، ٣٤ ، ٣٦

أكمل كلاً مما يلي :

- الترتيب التصاعدي ..... ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥ ، ٣٦ ، ٣٧
- الوسيط ٣٥
- المنوال ..... لا يوجد
- المتوسط الحسابي ..... $\frac{٣٣+٣٤+٣٥+٣٦+٣٧}{٥}$

---

٢ من مخطط السَّاق والأوراق التالي أوجد كلاً من : ٣٠ ، ٣١ ، ٣١ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٤٣ ، ٦٥

الأوراق	السَّاق
٣	٠
١١٢	٢
٠١٣	٤
٥	٦

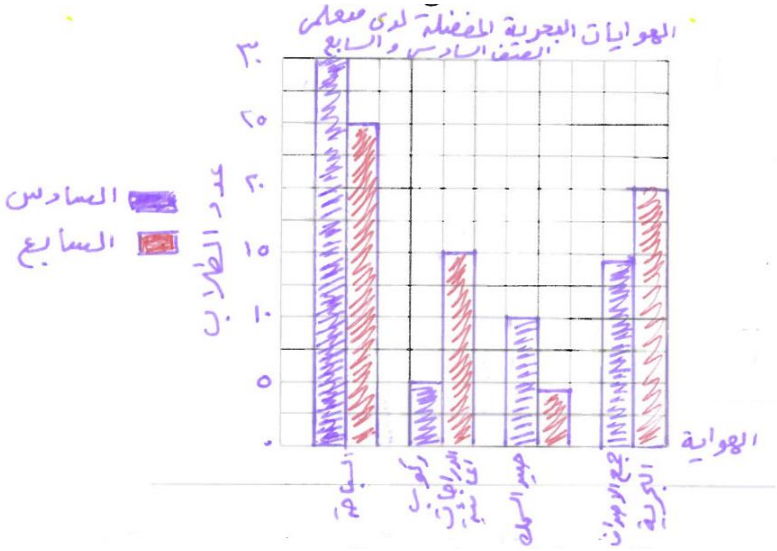
- المدى ..... ٦٥ - ٣ = ٦٢
- الوسيط ..... $\frac{٤٠+٢٢}{٢}$ = $\frac{٦٢}{٢}$ = ٣١
- المنوال ٢١
- المتوسط الحسابي ..... $\frac{٣+٢١+٢١+٢٢+٤٠+٤١+٤٣+٦٥}{٨}$ = $\frac{٢٥٦}{٨}$ = ٣٢

@AbuMaseed78

@Exam8

٣ مثِّل بيانيًّا بالأعمدة المزدوجة البيانات في الجدول التالي والتي تبين الهوايات البحرية المفضلة لدى متعلمي الصف السادس والصف السابع .

الهواية / الصف	السادس	السابع
السباحة	٣٠	٢٥
ركوب الدراجات المائية	٥	١٥
صيد السمك	١٠	٤
جمع الأصداف البحرية	١٤	٢٠



٤ الجدول التالي يوضح المبالغ التي تم تحصيلها من الرحلات البحرية إلى جزيرة فيلكا بالدينار خلال أسبوع .

مثل البيانات المعطاة بمخطط السَّاق والأَوراق .

المبالغ التي تم تحصيلها من الرحلات البحرية (بالدينار)			
١٢	١٠	١٥	٤٨
٤٠	٢٣	٤٢	٥٢
٢١	٢٦	٢٣	٥٦

يفضل ترتيب البيانات أولاً

١٠ ، ١٢ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ٤٠ ، ٤٢ ، ٤٨ ، ٥٢ ، ٥٦

ثم وضعها في مخطط الساق والأوراق

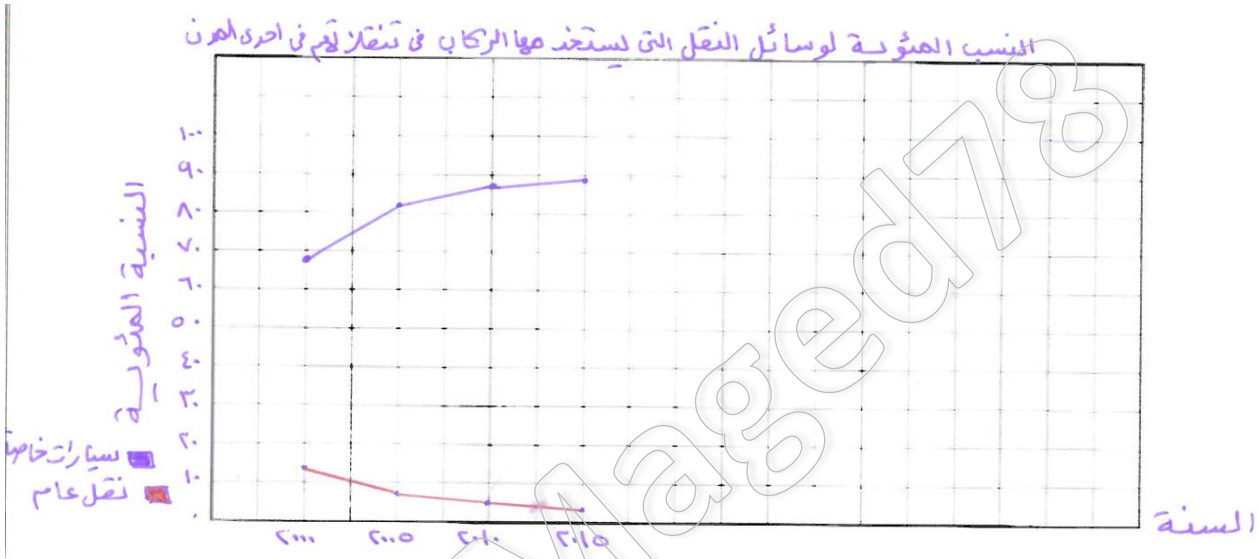
الأَوراق	السَّاق
٠ ٣ ٥	١
١ ٣ ٣ ٦	٢
٠ ٢ ٨	٤
٢ ٦	٥

@AbuMaged78

@Exam8

٥ استخدم البيانات في الجدول التالي لرسم خطوط بيانية مزدوجة .
ويوضح الجدول النسب المئوية لوسائل النقل التي يستخدمها الركاب في تنقلاتهم في إحدى المدن .

وسائل النقل / السنة	٢٠٠٠	٢٠٠٥	٢٠١٠	٢٠١٥
سيارات خاصة (٪)	٦٩	٨١	٨٦	٨٨
نقل عام (٪)	١٣	٨	٦	٥

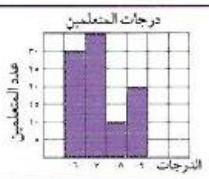


@AboMaged78

@Exam8

اختبار الوحدة السادسة

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

١	في مخطط السَّاق والأوراق المقابل المنوال هو ٢٣	الأوراق | السَّاق ٠٢٣٤ | ١ ٢٢٤٥ | ٣	أ / ب
٢	في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ٥٠٠ دينار فإن ماتدخره الأسرة شهريا ٥٠ دينار		أ / ب
٣	إذا كانت ● تمثل ٥٠٠ متعلم في تمثيل بياني بالمصورات فإن ◔ تمثل ٣٧٥ متعلمًا		أ / ب
٤	التمثيل البياني الموضح بالرسم هو التمثيل البياني بالأعمدة		أ / ب

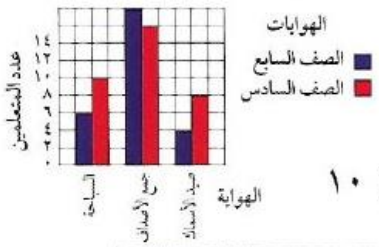
ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

٥ أيٌّ مما يلي ليس متوسطاً حسابياً ولا وسيطاً ولا منوالاً لمجموعة البيانات التالية :

٠ ، ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧

(أ) ٧ (ب) ٥ (جـ) ٥٠ (د) ٦

٦ من خلال التمثيل البياني المقابل فإن عدد متعلمي الصف السادس الذين يفضلون هواية صيد الأسماك يساوي :



(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٠

٧ المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو :

(أ) ٩٢ (ب) ٧٥ (جـ) ٩٤ (د) ١١٣

٨ إذا كانت مجموعة البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم هو :

(أ) ٧ (ب) ٢٤ (جـ) ٣٢ (د) ١١٢

٩ المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٤ هو :

(أ) ٥ (ب) ٥,٥ (جـ) ٦ (د) ٣٦

١٠ الوسيط لمجموعة البيانات التالية : ٤٤ ، ٤٧ ، ٤٩ ، ٤٦ ، ٤٤ هو :

(أ) ٤٤ (ب) ٤٦ (جـ) ٤٧ (د) ٤٩

@AbdMasad78