حلول تمارين الفصل الأول
الجزء الأول

إجابة تمارين ومسائل صـفحة (٨)

١) أ) (✗)　ب) (✓)　جـ) (✗)
د) (✓)　هـ) (✗)

٢) ثمن ما اشترته ليلى = (١٥×٣) + (٢٥×٥) + (٨٠×٢)
= ٤٥ + ١٢٥ + ١٦٠
= ٣٣٠ قرشاً

٣) أ) ٢ × ٣ = ٦
ب) ٣ + ١٩ = ٢٢
جـ) ٩ × ٣ = ٢٧
د) ٨ - ٦ + ٢ = ٤
هـ) ٦ × ٩ ÷ ٣ = ٥٤ ÷ ٣ = ١٨

٤) مساحة السّجادتين = ٤ × ٣ + ٤ × ٢ =
= ١٢ + ٨ = ٢٠م٢

٥) أ) ٢ × ٧ - ٢ + ٢ = ١٢
٢ × (٧-٢) + ٢ = ١٢
ب) ٢٠ ÷ ٣ + ٢ × ٦ = ٢٤
٢٠ ÷ (٢+٣) × ٦ = ٢٤
جـ) ٧ × ٦ + ٨ ÷ ١ + ٣ = ٤٤
(٧ × ٦) + (٨ ÷ (١ + ٣) = ٤

تمارين ومسائل صـفحة (١٢)

١) أ) (✓)　ب) (✗)　جـ) (✗)

٢) ٢٣ × ٢٣

٣) أ) ٩ + ٨ × ١٦ = ٩ + ١٢٨ = ١٣٧
ب) ٤ + ٢٥ = ٢٩

٤) ٧٥×٨ ، ٧٥×٦ ، ٧٥×٧ ، ٧٥×١٢

٥) عدد القردة = ٣×٣×٣×٣×٣
= ٢٤٣ نوعاً

تمارين ومسائل صـفحة (١٦)

١) أ) (✓)　ب) (✗)　جـ) (✗)
د) (✓)　هـ) (✗)

٢) ٢٥ = ٣٢
٣٤ = ٨١
٣٤ > ٢٥
إذن: قرن الغزال البنفسجي أكثر

الملتقى التربوي
www.wepal.net

٣) أ) < ، ب) > ، جـ) >

٤) $٣^{٥}$ = ٢٤٣ ، $٦^{٢}$ = ٣٦ ، $٣^{٤}$ = ٨١

الترتيب: $٣^{٥}$ ، $٣^{٤}$ ، $٦^{٢}$

٥) $٥^{٦}$ ، $٦^{٧}$

تمارين ومسائل صـفحة (٢١)

١) أ) (✓) ب) (✗) جـ) (✗)

٢) مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

٤٠٠ = ٢٠ × ٢٠

إذا طول ضلع المربع = $\sqrt{٤٠٠}$ = ٢٠م

٣) ٦,٤ دونم = ٦٤٠٠م^{٢}

إذن: طول ضلعها $\sqrt{٦٤٠٠}$ = ٨٠م

٤) أ) ٢٢

ب) $\sqrt{٢٥٠٠} + \sqrt{٢٥٦}$

= ٥٠ + ١٦

= ٦٦

٥) العدد ٢٥٠ يقع بين ٢٢٥، ٢٥٦

٢٥٠ أقرب للعدد ٢٥٦

$\sqrt{٢٥٠} \approx \sqrt{٢٦٥}$

١٦ ≈

تمارين ومسائل صـفحة (٢٤)

١) أ) (✓) ب) (✓) جـ) (✗)

د) (✓) هـ) (✓)

٢) حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض× الارتفاع

= ٥ × ٤ × ٣ = ٦٠ سم^{٣}

حجم المكعب = حجم متوازي المستطيلات

إذن: حرف المكعب $\sqrt[٣]{٦٠}$

العدد ٦٠ يقع بين: ٢٧، ٦٤

العدد ٦٠ أقرب للعدد ٦٤

$\sqrt[٣]{٦٠} \approx$ ٤

٣) أ) ٩ ، ب) ٥ ، جـ) ٢ + ٩ + ٣ = ١٤

٤) العدد ٣٠ يقع بين العددين ٢٧ ، ٦٤

العدد ٣٠ أقرب للعدد ٢٧

$\sqrt[٣]{٣٠} \approx$ ٣

إجابة تمارين ومسائل صـفحة (٢٥)

(١) ١) ٤٩ ، ٢) ١٧، ٣) $٥^{٣} \times ٣^{٢}$ ، ٤) ٣٣ ، ٥) ١٢ ، ٦) ١٠ ، ٧) ٢٥

(٢) أ) $٣^{٢} \times ٤^{٢}$ = ١٤٤

ب) $٢^{٧}$ = ١٢٨

(٣) أ) ٦ + ٤ = ١٠

ب) ٢ × ٣ = ٦

(٤) أ) $\sqrt{٧}$

العدد ٧ يقع بين: ٤ ، ٩

العدد ٧ أقرب للعدد ٩

$\sqrt{٧} \approx ٣$

ب) $\sqrt[٣]{١٢٠}$

العدد ١٢٠ يقع بين: ٦٤ ، ١٢٥

العدد ١٢٠ أقرب للعدد ١٢٥

$\sqrt[٣]{١٢٠} \approx ٣$

(٥) ١

(٦) أ) طول حرف المكعب = ٣ سم

ب) مساحة أحد أوجهه = ٣ × ٣ = ٩ سم^{٢}

طول حرفه يساوى الجذر التربيعي لمساحة أحد أوجهه.

إجابة تمارين ومسائل صفحة (٣٤)

١) أ) المستطيل والمربع.

ب) متوازي الأضلاع و المعين.

جـ) المربع.

(٢) أ د = ٤سم ، أ م = ٣سم ، أ د جـ = ١٤٠°

(٣) ∠ ع = ∠ س = ٤٠°، لأنّ الزوايا المتقابلة متساوية.

∠ ص + ∠ ن = ٣٦٠° - ٨٠°

= ٢٨٠°

∠ ص = ∠ ن = $\frac{٢٨٠}{٢}$ = ١٤٠°

(٤) الأضلاع:- أ) ٢، ١٣ ، ٢ ، ١٣

ب) ٣، ١٢ ، ٣، ١٢

جـ) ٤ ، ١١ ، ٤، ١١

د) ٥ ، ١٠ ، ٥ ، ١٠

هـ) ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٩

و) ٧ ، ٨ ، ٧ ، ٨

إجابة تمارين ومسائل صفحة (٤١)

٢) محيط شبه المنحرف = مجموع أطوال أضلاعه

مجموع الساقين = ١٥ + ٣٥ = ٩٠

٩٠ = ٥٠ + ٤٠

إذن: طول كل من الساقين = $\frac{٤٠}{٢}$ = ٢٠م

٣) ∠ د = ٣٦٠° – (٩٠°+٩٠°+٦٠°)

= ٣٦٠° - ٢٤٠°

= ١٢٠°

∠ أ + ∠ د = ٦٠° + ١٢٠° = ١٨٠°

٤) مجموع قياسات زوايا شبه المنحرف ٣٦٠°

٣٦٠° = ٣٥° + ٣٥° + (مجموع زوايا القاعدة الأخرى)

= ٧٠° + ٢٩٠°

تكون قياس الزاويتين الأخيرتين = $\frac{٢٩٠}{٢}$ = ١٤٥°

إجابة تمارين ومسائل صفحة (٤٦)

١) ٤ وحدات ، ٣ وحدات ، ٤ وحدات ، وحدتان.

٢) أ) طول القاعدة = ٥ سم
الارتفاع = ٣ سم
ب) طول القاعدة = ٣ سم
الارتفاع = ١٠,٥ سم

إجابة تمارين ومسائل صـفحة (٥٠)

١) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
= ١٢,٤ × ٢,٥
= ٣١ سم^{٢}

٢) ساحة الأرض المخصصة لزراعة الأشجار المثمرة = مساحة قطعة الأرض– مساحة المنزل
مساحة قطعة الأرض = طول القاعدة × الارتفاع
= ٤٠ × ٣٥ = ١٤٠٠م^{٢}
مساحة المنزل = الطول × العرض
= ٣٠ × ١٠ = ٣٠٠م^{٢}
مساحة الأرض المخصصة لزراعة الأشجار المثمرة = ١٤٠٠- ٣٠٠ = ١١٠٠م^{٢}

٣) القاعدة تزيد من كلا الطرفين ٢م، فتصبح ٢٠+٤= ٢٤م
الارتفاع يزيد من كلا الطرفين ٢م ، فتصبح ١٨+٤=٢٢م
مساحة الممر = الفرق بين مساحتيّ متوازي الأضلاع
= ٢٤ × ٢٢ – ٢٠ × ١٨
= ٥٢٨ -٣٦٠
= ١٦٨م^{٢}

٤) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
= ٨ × ٦
= ٤٨سم^{٢}
مساحة المستطيل = ٢ × ٤٨
= ٩٦سم^{٢}
مساحة المستطيل = الطول × العرض
٩٦ = ١٠ × العرض
العرض = $\frac{٩٦}{١٠}$ = ٩,٦ سم

(٥) أ) مساحة الأرض التي يزرعها في ٤ ساعات = ٤ × ٦٠٠ = ٢٤٠٠م^{٢}
ب) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
٢٤٠٠ = ٥٠ × الارتفاع
الارتفاع = $\frac{٢٤٠٠}{٥٠}$ = ٤٨م

إجابة تمارين ومسائل صـفحة (٥٤)

١) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع
= $\frac{١}{٢}$ × ٦٠ × ١٥
= ٣٠ × ١٥
= ٤٥٠سم^{٢}

٢) مساحة السجادة = $\frac{١}{٢}$ × ٧ ×٣,٥
= ٣,٥ × ٣,٥
=٢٥ و١٢م^{٢}
ثمن السجادة = ١٢,٢٥ × ٢٥
= ٣٠٦,٢٥ دينار

الملتقى التربوي
www.wepal.net

(٣) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع

٨٠ = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × الارتفاع

الارتفاع = $\frac{٨٠}{٥}$ = ١٦ م

٤) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

١٠ = ٢,٥ × الارتفاع

الارتفاع = $\frac{١٠}{٢,٥}$ = ٤ م

إجابة تمارين ومسائل صـفحة (٥٥)

(١) ١) المربع ٢) أضلاعه ، ٣) شبه المنحرف ، ٤) القاعدتان ٥) ٢٠٠سم٢، ٦) الوحدة المربعة

(٢) ∡ د = ∡ ب = ١٢٠° ؛لأنّهما متقابلتان

∡ أ + ∡ جـ = ٣٦٠° − ٢٤٠° = ١٢٠°

∡ أ = $\frac{١٢٠}{٢}$ = ٦٠°

(٣) مجموع قياسات زوايا شبه المنحرف = ٣٦٠°

٣٦٠° = ١١٠° + ١١٠° + مجموع زاويتيّ القاعدة الأخرى.

٣٦٠° = ٢٢٠° + مجموع زاويتيّ القاعدة الأخرى .

مجموع قياس زاويتيّ القاعدة الأخرى = ١٤٠°

إذن: قياس كلٍّ من الزاويتين المتبقيتين = $\frac{١٤٠}{٢}$ = ٧٠°

اسم الشكل: شبه منحرف متساوي الساقين.

٤) الطريقة الأولى اعتباره شكلاً واحداً (شبه منحرف)

مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع

= $\frac{١}{٢}$ × (٦+١٤) ×٦

= $\frac{١}{٢}$ ×٢٠ × ٦

= ٦٠ سم٢

الطريقة الثانية اعتباره شكلين: مثلثاً ومربعاً

مساحة الشكل = مساحة المثلث + مساحة المربع

= ($\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦) + ٦ × ٦

= ٢٤ + ٣٦

= ٦٠سم٢

٥) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع

٤٥ = $\frac{١}{٢}$ × مجموع القاعدتين × ٦

مجموع القاعدتين = ١٥م

طول القاعدة الأخرى = ١٥ - ٧ = ٨م

٦) مساحة الحديقة = القاعدة × الارتفاع

= ٨ × ١٠

= ٨٠م٢

كمية السماد = ٨٠ × ٠,٤ = ٣٢ كيلوغراماً

٧) مساحة القاعدة = $\frac{١}{٢}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع

= $\frac{١}{٢}$ × ٣٦ × ٣٥

= ١٨ × ٣٥

= ٦٣٠ م٢

تكلفة البلاط = ٦٣٠ × ٢٨,٢

= ١٧٧٦٦ ديناراً.

إجابة تمارين ومسائل صـــفحة (٦٣)

١) ١) ص ٢) ١ ٣) ٣ص ٤) ١٠

٢) ١) ٣ × ٥ = ١٥
٢) ٥ × ٤ = ٢٠
٣) ٥ × ٤ = ٢٠

إجابة تمارين ومسائل صـــفحة (٦٧)

١) أ) (✓) ، ب) (✗) ، ج) (✓) ، د) (✗)

٢) مقدار ما تبقّى مع أحمد ٢٠ س – ١٥٠

٣)

المقدار الجبري	التعريض	الجواب
٧+ س ع	٧+ (٢×٥)	١٧
٢س-٥ع	٢×٥ - ٥×٢	صفر
١٠- ٤ع	١٠- ٢×٤	٢

٤) أ) س + ص ب) ٥س – ٢ ج) ٢س – ٣ د) ١٠+ س ص

تمارين ومسائل صـــفحة (٧٠)

١)

الحد الجبري الأول	الحد الجبري الثاني
١ ٥ س	٣ ٢ ص
٢ س ص	٤ ٣ م
٣ ٣ ص	١ س
٤ ٧ م	٢ ٥ س ص
	٥

٢) أ) ٩س- ٢ س
(٩-٢) س = ٧ س
ب) ص + ٧ ص
(١+٧) ص = ٨ص
ج) ٥ س ص + ٣ س ص
(٥+٣) س ص = ٨ س ص
د) ٢ ع – ع
(٢-١) ع = ع

٣) أ) محيط المثلث = ٢س + ٣س + ٤س
= (٢ + ٣ +٤) س
= ٩س

ب) محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢
= ٢× (٣ل + ل)
= ٤ل × ٢
= ٨ ل

الملتقى التربوي
www.wepal.net

تمارين ومسائل صـــفحة (٧٤)

س١) أ) ٩
ب) أس
ج) ٥ ، ١
د) ١ ، ٢
هـ) ٣

س٢) أ) مساحة المستطيل ا ب و ه = الطول × العرض
= ٩ × ص
= ٩ص
ب) مساحة المستطيل ه و ج د = الطول × العرض
= س × ص
= س ص
ج) مساحة المستطيل ا ب جـ د = الطول × العرض
= (٩ + س) × ص
= ٩ص + س ص
د) مساحة المستطيل ا ب جـ د = مجموع مساحتيّ المستطيلين: الأول والثاني
= ٩ص + س ص

س٣) أ) ٤ (أ+ب)
= (٤×أ) + (٤×ب)
= ٤أ + ٤ب
ب) ٢ أ (س+ ص)
(٢أ ×س) + (٢ أ × ص)
= ٢أ س + ٢أ ص

س٤) ٨ س ص = ٢ × ٢ × ٢ × س × ص
١٢س ص = ٢ × ٢ × ٣ × س ×ص
ع . م . أ = ٢ × ٢ × س × ص
= ٤ س ص

تمارين ومسائل صـــفحة (٧٥)

س١: ١) ٣ ٢) ٢ ٣) ن-١ ٤) ٦ ٥) ٩
٦) ٢س ، ٣س ٧) اختلاف س ص عن س ع
٨) ٢س

س٢) ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ... تسمى الأعداد الناتجة أعداداً فرديه.

س٣) أ) ربح التاجر = ما لدى التاجر في نهاية العام – ما وضعه في التجارة
= (٢س - ٥٠٠) – س
= (٢× ٢٠٠٠-٥٠٠) – ٢٠٠٠
= (٤٠٠٠-٥٠٠) – ٢٠٠٠
= ٣٥٠٠-٢٠٠٠.
= ١٥٠٠ دينار

ب) نحسب ما يصبح لدى التاجر في نهاية العام:
= (٢س -٥٠٠)
= (٢×٢٥٠-٥٠٠)
= (٥٠٠-٥٠٠)
= صفر
التاجر خسر؛ لأنّه لا يوجد لديه أيّ مبلغ.

س٤: أ) ١٦ س
ب) ٩ص
ج) ١٦ س + ٩ ص

س ٥: ٢ص (٣س + ٢س)
٢ص × ٥س
= ١٠ ص س

الملتقى التربوي
www.wepal.net

حلول تمارين ومسائل صـفحة (٨١)

١)

العيادة	الإشارات	التكرار
القلب	///// ///// ///// ///// ///// /////	٣٠
العظام	///// ///// /////	١٥
العيون	///// /////	١٠
الأسنان	///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// ///// /////	٤٥
	المجموع	١٠٠

ب) الأسنان ج) ١٠٠

٢)

النتيجة	الإشارات	التكرار
صورة	///// //	٧
كتابه	///	٣
	المجموع	١٠

حلول وتمارين ومسائل صـفحة (٨٥)

س١) أ) $\frac{٢٦}{٥}$ ب) ٧ ج) ١٤٧

س٢) الوسط الحسابي = $\frac{١٢ + ١٥ + ١٧ + ٢٨}{٤} = \frac{٧٢}{٤}$
= ١٨ طناً

س٣) الوسط الحسابي = $\frac{١٤٥٠ + ١٣٠٠ + ٢٤٥٥}{١٥} = \frac{٥٢٠٥}{١٥}$
= ٣٤٧ ديناراً

س٤) الوسط الحسابي = $\frac{٤,٨ + ٥ + ٤,٢٥ + ٣,٧ + ٣,٦}{٥}$
= $\frac{٢١,٣٥}{٥}$ = ٤,٢٧ كم

حلول وتمارين ومسائل صـفحة (٨٨)

١) رتب درجات الحرارة:
٢٢ ، ٢٥ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٨
الوسيط هو ٣٢ لمدينة غزة

٢) الترتيب / ٢٢ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٤٣ ، ٥٣ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٩٧
الوسيط هو ٤٣؛ لأنّ: يسبقه ٤ قيم ويليه ٤ قيم

الملتقى التربوي
www.wepal.net

حلول وتمارين ومسائل صـــفحة (٩١)

١) أ) (✗) ، ب) (✓) ، ج) (✓) ، د) (✗)

٢) المنوال هو ١٣٥

٣) المنوال هو ٨٠ ، ١٠٠

٤) أ) ٢٠٠ أو ٣٥٠ أو ٤٠٠

ب) نضيف ٣٠٠

حلول وتمارين ومسائل صـــفحة (٩٢)

س١) ١) ٥ ٢) ٦ ٣) ٦

س٢) أ) (✗) ب) (✓) ج) (✗) د) (✗)

س٣) أ) الوسط الحسابي = $\frac{٣ + ٩ + ٥ + ١٤ + ٩}{٥}$

$= \frac{٤٠}{٥} = ٨$

ب) الوسيط أولاً، الترتيب: ٣ ، ٥ ، ٩ ، ٩ ، ١٤

الوسيط هو ٩

المنوال هو ٩

س٤) الوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها

= (١٥× ٣) + (١٠×٢) ÷ ٥

= (٤٥ + ٢٠) ÷ ٥.

= ٦٥ ÷ ٥

= ١٣

س٥) الوسط الحسابي = $\frac{٥٠ + ٩٠ + ٤٠ + ٥٠ + ٧٠ + ٢٠ + ٣٠}{٧} = \frac{٣٥٠}{٧} = ٥٠$

الوسيط / الترتيب / ٢٠، ٣٠ ، ٤٠، ٥٠،٥٠، ٧٠، ٩٠

الوسيط هو ٥٠

المنوال هو ٥٠

الرواتب	الإشارات	التكرار
٢٥	////	٤
٣٠	/ /////	٦
٣٥	/ ///// /////	١١
٤٠	///	٣
	المجموع	٢٤

س٦) المنوال هو ٣٥

الملتقى التربوي
www.wepal.net