

حلول تمارين الفصل الثاني
الجزء الثاني

إجابة تمارين ومسائل صفحة (٨)

<p>(٢) أ) $<$ ب) $<$ ج) $=$ د) $>$</p>	<p>(١) أ) $3,125 = \frac{25}{8} = 3 \frac{1}{8}$ ب) $0,285714000 = \frac{2}{7}$ ج) $0,2333000 = \frac{21}{90}$ د) $2,666000 = \frac{8}{3}$</p>
<p>(٤) $2,0\overline{73}$ ، $2,07\overline{3}$ ، $2,07\overline{3}$</p>	<p>(٣) $0,1875 = \frac{15}{80}$ منته $0,2\overline{5} = 0,25000000 = \frac{21}{90}$ دوري $0,441\overline{6} = 0,44166000 = \frac{53}{120}$ دوري</p>

تمارين ومسائل صفحة (١٢)

<p>(١) أ) (\checkmark) ب) (\checkmark) ج) (\times)</p>	<p>(٢) أ) محيط المربع = $4 \times 4 = 16$ سم محيط المستطيل = $2 \times (3 + 5) = 16$ سم $16 = 2 \times 8$ محيط المربع : محيط المستطيل $16 : 16 = 1 : 1$ ، نقسم على 16</p>
<p>(٤) بُعد بيت أسيل : بُعد بيت نائل $400 : 500 = 4 : 5$ ، نقسم على 100</p>	<p>(٣) ب- لأن: م.ع أ. بينهما الواحد الصحيح</p>
<p>سامي فادي</p> <p>$\frac{10}{12}$ $\frac{7}{8}$ $\boxed{\times}$</p> <p>$\frac{20}{24}$ $\frac{21}{24}$ $\boxed{\times}$</p> <p>الفائز فادي</p>	<p>(٥) أولاً سامي عدد الكرات التي دخلت في السلة : عدد الكرات الكلية $10 : 12$ ثانياً فادي عدد الكرات التي دخلت السلة : عدد الكرات الكلية $7 : 8$</p>

إجابة تمارين ومسائل صفحة (١٦)

<p>(٢) ١٣,٥ : ٤,٥ ، ٩ : ٣</p>	<p>(١) يجب توحيد قياس الكميات $٥٥ \times ١٠٠ = ٥٥٠٠$ سم طول المعقد : عرض غرفة الصف ١٢٠ : ٥٠٠ ، نقسم على ١٠ ١٢ : ٥٠ ، نقسم على ٢ ٦ : ٢٥</p>
<p>(٤) عدد المرضى : عدد الأطباء ١٠٥ : ٥ ، نقسم على ٥ ٢١ : ١ ٢١ مريض / طبيب</p>	<p>(٣) يجب توحيد المقامات $\frac{١٦}{٣٠} = \frac{٢ \times ٨}{٢ \times ١٥}$ ، $\frac{١٨}{٣٠} = \frac{٣ \times ٦}{٣ \times ١٠}$ ، $\frac{٢٠}{٣٠} = \frac{١٠ \times ٢}{١٠ \times ٣}$ الترتيب: $\frac{٢}{٣}$ ، ٦ : ١٠ ، $\frac{٨}{١٥}$</p>
<p>(٦) طول الشجرة بالسنتيمترات = $١٠٠ \times ٣ = ٣٠٠$ سم طول الشجرة : طول ضلعها ٣٠٠ : ٢٤٠ ، نقسم على ١٠ ٣٠ : ٢٤ ، نقسم على ٦ ٥ : ٤</p>	<p>(٥) أ) سعة الخزان الأسطواني = $١٠٠٠ \times ٣٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠٠$ سم^٣ سعة الخزان المكعب الشكل = $١٠ \times ١٠ \times ١٠$ $١٠٠٠ \times ١٠٠ \times ١٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠٠$ سم^٣ $١٠٠٠٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠$ سم^٣ سعة الخزان الأسطواني : سعة الخزان المكعب $٣٠٠٠٠٠٠ : ١٠٠٠٠٠٠٠$ $٣ : ١٠$ ب) ٣ خزانات</p>
	<p>(٧) النسبة الأولى $\sqrt[٣]{٢٧} : \sqrt{١٠٠}$ $٣ : ١٠$ النسبة الثانية $\sqrt[٣]{٦٤} : \sqrt{٨١}$ $٤ : ٩$ يجب توحيد المقامات. $\frac{٣ \times ٩}{٣ \times ٤} \square \frac{٤ \times ١٠}{٤ \times ٣}$ $\frac{٢٧}{١٢} \square \frac{٤٠}{١٢}$</p>

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٢١)

<p>(٢) س = $\frac{٨ \times ٧}{٤} = \frac{٥٦}{٤} = ١٤$</p>	<p>(١) ب ، د ، هـ</p>
<p>(٤) طول القطر : المحيط</p> <p>٣,١٤ : ١</p> <p>? : ٥</p> <p>طول المحيط = $\frac{٣,١٤ \times ٥}{١} = ١٥,٧٠$ سم</p>	<p>(٣) الطول في الحقيقة = $١٠٠٠٠٠ \times ٦ = ٦٠٠٠٠٠٠$ سم</p> <p>مقياس الرسم = الطول في الرسم : الطول في الحقيقة</p> <p>١٠٠٠٠ : ١ =</p> <p>٦٠٠٠٠٠ : ? =</p> <p>الطول في الرسم = $\frac{٦٠٠٠٠٠ \times ١}{١٠٠٠٠} = ٦٠$ سم</p>
	<p>(٥) عدد الكرات الحمراء : عدد الكرات البيضاء</p> <p>٤ : ٣</p> <p>? : ١٢</p> <p>عدد الكرات البيضاء = $\frac{٤ \times ١٢}{٣} = ١٦$ كره</p>

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٢٢)

<p>(٢) $١٤ = \frac{١٢}{٣} = \frac{٢ \times ٦}{٢ \times ١,٥}$</p>	<p>(١) ب ، ج ، أ (٣) ، (٤) د ، (٥) ب</p>
<p>(٤) طول الشارع على الأرض أوفي الحقيقة</p> <p>٥٠٠٠٠ سم = $١٠٠ \times ٥٠٠ =$</p> <p>مقياس الرسم = $\frac{\text{البعد على الرسم}}{\text{البعد على الأرض}} = \frac{١}{٥٠٠٠}$</p> <p>البعد على الرسم = $\frac{٥٠٠٠٠ \times ١}{٥٠٠٠} = ١٠$ سم</p> <p>حل آخر: البعد في الرسم : البعد في الحقيقة</p> <p>٥٠٠٠ : ١</p> <p>٥٠٠٠٠ : ?</p> <p>البعد في الرسم = $\frac{٥٠٠٠٠ \times ١}{٥٠٠٠} = ١٠$ سم</p>	<p>(٣) يجب توحيد المقامات</p> <p>$\frac{١١}{١٢}$ ، $\frac{٤}{٣}$ ، $\frac{٥}{٦}$</p> <p>$\frac{١١}{١٢}$ ، $\frac{١٦}{١٢}$ ، $\frac{١٠}{١٢}$</p> <p>الترتيب هو: ٤ : ٣ ، $\frac{١١}{١٢}$ ، ٥ : ٦</p>
<p>(ج) طول حرف الأول : طول حرف الثاني</p> <p>٤ : ٣</p> <p>(د) لا</p>	<p>(٥) أ) حجم المكعب الأول = $٣ \times ٣ \times ٣ = ٢٧$ سم^٣</p> <p>حجم المكعب الثاني = $٥ \times ٥ \times ٥ = ١٢٥$ سم^٣</p> <p>ب) حجم المكعب الأول : حجم المكعب الثاني</p> <p>٢٧ : ١٢٥</p>

$$\begin{aligned} (٦) \text{ حجم المجسم} &= ٦ \times ٨ \times ١٠ = ٤٨٠ \text{ سم}^3 \\ \text{حجم الجزء الذي بقي فارغاً} &= ٣٦٠ - ٤٨٠ = ١٢٠ \text{ سم}^3 \\ \text{حجم الجزء الذي بقي فارغاً : حجم المجسم} & \\ ١٢٠ : ٤٨٠ &= \text{نقسم على } ١٢٠ \\ &= ١ : ٤ \\ ١٠٠ : ٢٥ &= \frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{٢٥ \times ١}{٢٥ \times ٤} \end{aligned}$$

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٢٩)

(١)

الشكل	الوصف
أ	(ج)
ب	(أ)
ج	(د)
د	(هـ)
هـ	(ب)

(٢)

(٣) تعني أن كل ١٠٠ حادث طرق، ٢٧ حادثاً منها، سببها عدم الالتزام بقوانين وآداب المرور

إجابة تمارين ومسائل صفحة (٣٦)

(٢) النسبة المئوية للزمن الذي قطعه سمير = $\frac{٥٠٠}{٨} \times ١٠٠\% = ٦٢,٥\%$
الزمن الذي قطعه عادل ٥٦٪ من الساعة ، عادل هو الذي قطع المسافة أولاً.

(٣)

نسبة مئوية	كسر عشري أو عدد عشري	كسر عادي أو عدد كسري
٤٠٪	٠,٤	$\frac{٢}{٥}$
٦٠٪	٠,٦	$\frac{٦}{١٠}$
١٦٪	٠,١٦	$\frac{١٦}{١٠٠}$
١٢٥٪	١,٢٥	$\frac{١٢٥}{١٠٠}$

(٤) أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $٣٧,٥\% = ١٠٠\% \times \frac{٣}{٨}$ ج) ٠,٣٧٥

$$٣٧,٥\% = ١٠٠\% \times \frac{٦}{١٦} \text{ (٥)}$$

$$٣٠\% = \frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{١٠ \times ٣}{١٠ \times ١٠}$$

$$٣٢,٥\% = ١٠٠\% \times \frac{١٣}{٤٠}$$

الترتيب هو: $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١٣}{٤٠}$ ، $\frac{٦}{١٦}$

إجابة تمارين ومسائل صفحة (٣٩)

(٢) كمية الدهون ٣٪ من ٤٠٠ غرام

$$١٢ \text{ غرام} = ٤٠٠ \times ٠,٠٣ = ٤٠٠ \times \frac{٣}{١٠٠} =$$

(١) أ) $٣٣ = ٤٤ \times ٠,٧٥$

ب) $١٢ = ٣٠ \times ٠,٤٠$

ج) $٦٥ = ٥٠ \times ١,٣٠$

٩س) النسبة المئوية لما قرأت هناء يوم السبت $\%٧٥ = \%٢٥ - \%١٠٠ =$
عدد الصفحات التي قرأتها هناء يوم السبت $\%٧٥ =$ من $١٤٨ \times \frac{٧٥}{١٠٠} = ١٤٨$ \times $\frac{٧٥}{١٠٠} = ١١١$ صفحة

١٠س) أولاً: طول العلم الذي رسمه يوسف: مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}} = \frac{١٥}{١٠٠} = \frac{١٥}{٤٠} = \frac{٢٠ \times ١٥}{١٠٠} = \frac{٣٠٠}{١٠٠} = ٣$ سم
ثانياً: عرض العلم الذي رسمه يوسف: مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}} = \frac{١٥}{١٠٠} = \frac{١٥}{٢٠} = \frac{٢٠ \times ١٥}{١٠٠} = \frac{٣٠٠}{١٠٠} = ٣$ سم

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٥٠ - ٥١)

<p>(٢) ∇ أ $= ٢٥^\circ$؛ لأنها ∇ ب ∇ ج $= ١٨٠^\circ - ٥٠^\circ = ١٣٠^\circ$</p>	<p>(١) ∇ ب + ∇ ج $= ١٨٠^\circ - ٤٠^\circ = ١٤٠^\circ$ ∇ ب = ∇ ج $= \frac{١٤٠^\circ}{٢} = ٧٠^\circ$</p>
<p>(٢) أ) تصلح ، ب) لا تصلح ، ج) تصلح ، د) تصلح</p>	<p>(٣) ∇ ب $= ١٨٠^\circ - (٩٠^\circ - ٥٠^\circ)$ $= ١٨٠^\circ - ٤٠^\circ = ١٤٠^\circ$</p>
<p>(٤) ١٠ سم ، ٩ سم ، ١٨ سم لان $١٨ < ١٠ + ٩$ ١٠ سم ، ١٢ سم ، ١٨ سم لان $١٨ < ١٢ + ١٠$ ١٠ سم ، ١٥ سم ، ١٨ سم لان $١٨ < ١٥ + ١٠$</p>	<p>(٣) لا يمكن رسم المثلث؛ لأنه لا بد أن يكون مجموع طولي أيّ ضلعين في المثلث أكبر من الضلع الثالث.</p>
<p>(٦) زوايا القاعدة متساوية؛ لأنّ المثلث متساوي الساقين. واحدى الزاويتين المتبقيتين $= ٤٥^\circ$ الزاوية الثالثة $= ١٨٠^\circ - (٤٥^\circ - ٤٥^\circ) = ٩٠^\circ - ١٨٠^\circ = ٩٠^\circ$</p>	<p>(٥) ∇ ب = ∇ ج ∇ ب ، ∇ ج $= ١٨٠^\circ - ٦٠^\circ = ١٢٠^\circ$ قياس كل من الزاويتين ب ، ج $= \frac{١٢٠^\circ}{٢} = ٦٠^\circ$ نوع المثلث: مثلث متساوي الأضلاع</p>
<p>(٨) أ) ١٦ سم لان $٤٠ < ١٦ + ٢٥$ ب) ٦٤ سم لان $٦٤ < ٢٥ + ٤٠$ ج) ٣٠ سم</p>	<p>(٧) أخطأت آلاء؛ لأنّ المثلث مختلف الأضلاع تكون زواياه مختلفة في القياس.</p>
<p>(٩) أ) مساحة المثلث القائم الزاوية $= \frac{١}{٢} \times \text{ضلع القائمة الأول} \times \text{ضلع القائمة الثاني}$ $٢٤ = \frac{١}{٢} \times ٦ \times \text{ضلع القائمة الثاني}$ $\text{ضلع القائمة الثاني} = \frac{٢٤}{٣} = ٨$ سم ب) نوع المثلث بالنسبة للأضلاع مختلف الأضلاع.</p>	
<p>(١٠) (١) متساوي الأضلاع ١٧ سم ، ١٧ سم ، ١٧ سم ؛ لأنّ جميع أضلاعه متساوي في الطول. (٢) متساوي الساقين ١٥ سم ، ١٥ سم ، ٢١ سم ؛ لأنّ فيه ضلعان متساويان في الطول. (٣) مختلف الأضلاع ١٦ سم ، ١١ سم ، ٢٤ سم ؛ لأنّ جميع أضلاعه مختلفة في الطول.</p>	

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٥٤)

(٢) ١٢,٥ سم ؛ لأن العمود النازل من رأس المثلث متساوي الساقين على القاعدة ينصفها.

(١) د ه = ٤ سم
ب ج = ٨ سم

(٣) ✗ ب ا ج = ١٨٠° - ٣٠° = ١٥٠°

✗ ب ا ج = ✗ ب ا ج = $\frac{١٥٠}{٢} = ٧٥$ ° ؛ لأن المثلث متساوي الساقين

(٤) ✗ ب = ١٨٠° - (٩٠° - ٢٥°) - ١٨٠° = ١١٥° - ٦٥° = ٥٠°

✗ ج = ٦٥° ؛ لأن المثلث متساوي الساقين.

✗ ج ا ه = ٢٥° ؛ لأن العمود النازل من رأس المثلث المتساوي الساقين على القاعدة ينصف زاوية الرأس.

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٥٧)

(٢) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
٣,٥ × ٨ =
= ٢٨ سم^٢

(١) مساحة المربع = ٢ × مساحة المثلث
٢١٦ = ٨ × ٢ =

(٣) الطريقة الأولى: الشكل شبه منحرف

مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢} \times$ مجموع القاعدتين \times الارتفاع
 $٤ \times ١٣ \times \frac{١}{٢} =$
= ٢٦ سم^٢

الطريقة الثانية: تقسيم الشكل إلى مستطيل و مثلث قائم الزاوية
مساحة المستطيل = الطول \times العرض
= ٤ \times ٥ = ٢٠ سم^٢

مساحة المثلث القائم الزاوية = $\frac{١}{٢} \times$ ضلع القائمة الأول \times ضلع القائمة الثاني
 $٤ \times ٣ \times \frac{١}{٢} =$
= ٦ سم^٢
مساحة الشكل = ٢٠ سم^٢ + ٦ سم^٢ = ٢٦ سم^٢

(٤) عرض المستطيل = $\frac{٤٨}{١٢} = ٤$ سم

مساحة المثلث ه ج د = $٤ \times ٦ \times \frac{١}{٢} =$
= ١٢ سم^٢

إجابة تمارين ومسابئلة صفءة (٦٢)

(١) أ (✓) ، ب (×) ، ج (✓) ، د (×) ، هـ (×)

(٣) لا ؛ لأن محور التماثل في الدائرة هو القطر، ويوجد في الدائرة عدد لانهائي من الأقطار.
(٤) متساوية ؛ لأنها زوايا قاعدة مثلث متساوي الساقين؛ والساقان نصفا قطر للدائرة.

إجابة تمارين ومسابئلة صفءة (٦٥)

(٢) أ طول القطر = المحيط ÷ النسبة التقريبية

$$٣,١٤ \div ٣,١٤ =$$

$$١ \text{ سم} =$$

$$\text{نق} = ٠,٥ \text{ سم}$$

ب طول القطر = المحيط ÷ π

$$\pi \div \pi ١٠ =$$

$$\text{طول القطر} = ١٠ \text{ سم}$$

$$\text{نصف القطر} = ١٠ \times \frac{١}{٢} = ٥ \text{ سم}$$

ج طول القطر = المحيط ÷ النسبة التقريبية

$$\frac{٢٢}{٧} \div ٦٦ =$$

$$٢١ \text{ سم} = \frac{٧}{٢٢} \times ٦٦ =$$

$$\text{نصف القطر} = \frac{٢١}{٢} = ١٠,٥ \text{ سم}$$

(١) أ محيط الدائرة = طول القطر × النسبة التقريبية

$$٣١,٤ \text{ سم} = ٣,١٤ \times ١٠ =$$

ب محيط الدائرة = ٢ نق × النسبة التقريبية

$$٣,١٤ \times ٣,٨ \times ٢ =$$

$$٢٣,٨٦٤ \text{ سم}$$

ج محيط الدائرة = طول القطر × النسبة التقريبية

$$٣,١٤ \times ١٢,٥ =$$

$$٣٩,٢٥ \text{ سم}$$

د محيط الدائرة = ٢ نق × النسبة التقريبية

$$\frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ٢ =$$

$$٨٨ \text{ سم}$$

(٤) محيط السطح الدائري = طول القطر × النسبة التقريبية

$$٣,١٤ \times ٢٠٠ =$$

$$٦٢٨ \text{ سم} =$$

نعم، تكفي كمية الهدب؛ لأن طولها أطول من محيط السطح الدائري.

(٣) محيط المستطيل = $(٥ + ٨) \times ٢$

$$٢٦ \text{ سم} = ٢ \times ١٣ =$$

محيط الدائرة = ٢ نق × π

$$٣,١٤ \times ٦ \times ٢ =$$

$$٣٧,٦٧ \text{ سم}$$

محيط الدائرة أطول

(٥) أ نصف قطر الدائرة الكبرى ضعفا نصف قطر الدائرة الصغرى.

ب محيط الدائرة الكبرى ضعفا محيط الدائرة الصغرى.

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٧٠)

(١) أ) مساحة الدائرة = نق^٢ × π

$$\frac{22}{7} \times 14 =$$

$$616 \text{ سم}^2 =$$

(ب) مساحة الدائرة = نق^٢ × π

$$3,14 \times 3 \times 3 =$$

$$28,26 \text{ م}^2 =$$

(٢) أ) طول القطر = المحيط ÷ π

$$3,14 \div 62,8 =$$

$$20 \text{ سم} =$$

نصف القطر = $\frac{20}{2} = 10 \text{ سم}$

مساحة الدائرة = نق^٢ × π

$$3,14 \times 10 \times 10 =$$

$$314 \text{ سم}^2 =$$

(ب) طول القطر = $\frac{7}{3} = 3 \text{ سم}$

مساحة الدائرة = $3 \times 3 \times 3,14 =$

$$28,26 \text{ سم}^2 =$$

(ج) طول القطر = $\frac{22}{7} \div 18 =$

$$28 \text{ سم} = \frac{7}{22} \times 18 =$$

نصف القطر: $\frac{28}{2} = 14 \text{ سم}$

مساحة الدائرة = نق^٢ × π

$$\frac{22}{7} \times 14 \times 14 =$$

$$616 \text{ سم}^2 =$$

(٤) أ) مساحة المنطقة المظللة =

$$3,14 \times 5 \times 5 \times \frac{1}{4} - 3,14 \times 10 \times 10 \times \frac{1}{4}$$

$$39,25 - 157 =$$

$$-117,75 \text{ سم}^2 =$$

(ب) كل جزء يمثل $\frac{1}{4}$ دائرة

مساحة الجزء الواحد = $\frac{1}{4} \times نق^2 \times \pi$

$$3,14 \times 2 \times 2 \times \frac{1}{4} =$$

$$6,28 \text{ سم}^2 =$$

مساحة الأجزاء الأربعة = $6,28 \times 4 =$

$$25,12 \text{ سم}^2 =$$

(٣) مساحة الدائرة الصغرى = $3,14 \times 8 \times 8 = 200,96 \text{ سم}^2$

مساحة الدائرة الكبرى = $3,14 \times 16 \times 16 = 803,84 \text{ سم}^2$

مساحة الدائرة الصغرى : مساحة الدائرة الكبرى

$$200,96 : 803,84 = 100 : 401,92$$

$$200,96 : 803,84 = 200,96 : 401,92$$

$$1 : 2$$

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٧١)

(١) (١) ب ، (٢) ب ، (٣) أ ، (٤) د

(٢) الطريقة الأولى مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

$$6 \times 12 =$$

$$= 72 \text{ سم}^2$$

الطريقة الثانية: يقسم إلى شبه منحرف ومثلث قائم الزاوية

مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2} \times$ مجموع القاعدتين \times الارتفاع

$$6 \times (4+12) \times \frac{1}{2} =$$

$$= 48 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث القائم = $\frac{1}{2} \times$ ضلع القائمة الأول \times ضلع القائمة الثاني

$$6 \times 8 \times \frac{1}{2} =$$

$$= 24 \text{ سم}^2$$

مساحة متوازي الأضلاع = $24 + 48 = 72 \text{ سم}^2$

(٤) المسافة التي يقطعها رأس العقرب في الدقيقة = محيط الدائرة

$$\text{محيط الدائرة} = 2 \times 20 \times 3,14$$

$$= 3,14 \times 40 =$$

$$= 125,6 \text{ سم}$$

(٣) محيط العجلة = طول القطر $\times \pi$

$$= 42 \times \frac{22}{7}$$

$$= 132 \text{ سم}$$

المسافة التي تقطعها عندما تدور ١٠٠ مره = $100 \times 132 =$

$$= 13200 \text{ سم}$$

(٧) طول الحبل = $4 + 1,8 \times \frac{1}{2} \times 3,14 =$

$$= 2,826 + 4 =$$

$$= 6,826 \text{ متر}$$

(٥) (أ) هـ ج = ٤ سم

إذن: ب ج = ٨ سم

مجموع طولي الضلعين الآخرين = $8 - 24 = 16$ سم

$$\frac{16}{2} = \text{طول كل ضلع} =$$

$$= 8 \text{ سم}$$

(ب) مثلث متساوي الأضلاع

(ج) 60°

٩) مساحة المنطقة المظللة = مساحة المربع - مساحة المثلثين: و ب ج ، ه د ج

$$\begin{aligned} 3 \times 1,5 \times \frac{1}{2} \times 2 - 3 \times 3 &= \\ 4,5 - 9 &= \\ 4,5 \text{ سم}^2 &= \end{aligned}$$

٨) مساحة الدائرة = $\pi \times \text{نق}^2$

$$3,14 \times \text{نق}^2 = 3,14$$

$$100 = \frac{314}{3,14} = \text{نق}^2$$

$$\text{نق} = \sqrt{100} = 10 \text{ سم}$$

محيط الدائرة = طول القطر $\times \pi$

$$3,14 \times 20 =$$

$$62,8 \text{ سم} =$$

١٠) أ- مساحة المنطقة المظللة = مساحة المربع - مساحة الدائرة

$$3,14 \times 3 \times 3 - 6 \times 6 =$$

$$28,26 - 36 =$$

$$7,74 \text{ سم}^2 =$$

ب- مساحة المستطيل = $4 \times 2 = 8 \text{ سم}^2$

$$3,14 \times 1 \times \frac{1}{2} = \text{مساحة نصف الدائرة الصغرى}$$

$$1,57 \text{ سم}^2 =$$

$$3,14 \times 2 \times \frac{1}{2} = \text{مساحة نصف الدائرة الكبرى}$$

$$3,14 \text{ سم}^2 =$$

$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = 3,14 + 1,57 + 8 = 12,71 \text{ سم}^2$$

الملتقى التربوي
www.wepal.net

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٧٩)

(٢) الفضاء العيني: حمراء ، بيضاء	(١) الفضاء العيني : ف ، ل ، س ، ط ، ي ، ن
(٤) الفضاء العيني: جلد أحمر ، جلد أخضر، جلد أسود ، نايلون أحمر ، نايلون أخضر ، نايلون أسود	(٣) عدد الطرق = $2 \times 2 = 4$

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٨٣)

(٢)	(١) أ (X) ، ب (✓) ، ج (✓) ، د (X)												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>التكرار النسبي</th> <th>التكرار</th> <th>النتائج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\frac{9}{24}$</td> <td>٩</td> <td>صورة</td> </tr> <tr> <td>$\frac{10}{24}$</td> <td>١٥</td> <td>كتابة</td> </tr> <tr> <td>$1 = \frac{24}{24}$</td> <td>٢٤</td> <td>المجموع</td> </tr> </tbody> </table>	التكرار النسبي	التكرار	النتائج	$\frac{9}{24}$	٩	صورة	$\frac{10}{24}$	١٥	كتابة	$1 = \frac{24}{24}$	٢٤	المجموع	
التكرار النسبي	التكرار	النتائج											
$\frac{9}{24}$	٩	صورة											
$\frac{10}{24}$	١٥	كتابة											
$1 = \frac{24}{24}$	٢٤	المجموع											

إجابة تمارين ومساائل صفحة (٨٧)

(٢) أ (✓) ، ب (✓) ، ج (✓) ، د (X)	(١) $\frac{60}{100}$
(٣) أ (✓) ، ب (✓) ، ج (✓) ، د (X) = صفر	

إجابة تمارين عامة صفحة (٨٨)

(١) (١) (X) ، (٢) (✓) ، (٣) (X) ، (٤) (✓) ، (٥) (X) ، (٦) (X)	
(٢) (١) ج ، (٢) ج ، (٣) أ	(٣) (١) الحدث البسيط ، (٢) (١) ، (٣) $\frac{12}{38}$
(٤) مستحيل ، (٥) الاحتمال التجريبي	
(٤) (١) الفضاء العيني: ص ، ص ، ك ، ك ، ص ، ك ، ك	(٥) التكرار النسبي لعدد حافلات يوم الإثنين = $\frac{5}{20}$
(٢) فوز ، خسارة ، تعادل	التكرار النسبي لعدد حافلات يوم الأحد = $\frac{7}{20}$
	التكرار النسبي لعدد حافلات يوم الثلاثاء = $\frac{3}{20}$
	التكرار النسبي لعدد حافلات يوم الأربعاء = $\frac{10}{20}$