دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - شرق غزة	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩		اسم الطالب	الدرجة
	مادة الاختبار:	الرياضيات	المدرسة:	
	عدد الصفحات:	٤	إعداد / المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبير حسن (نابلس)	
	الصف السادس	الزمن : ساعتان		٦٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٨ درجـــات]

١) ما صورة كتابة العدد العشري ٣,٧٩٧٩٧٩٧٩٧٩..... ← ؟

أ) ٣, ٧ ٩ ب) ٣, $\overline{٧٩}$ ج) ٣, ٧ $\overline{٩}$ د) ٣, $\overline{٧٩}$

٢) أي من الإجراءات التالية نحصل به على نسبة تكافئ النسبة $\frac{٢}{٥}$ ؟

أ) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥} + \frac{٥}{٥}$ ج) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٢}{٥}$ د) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٢}$

٣) ما النسبة المئوية التي تكافئ $\frac{١١}{٢٠}$ ؟

أ) ٥٥ % ب) ١١% ج) ٤٤% د) ٥,٥ %

٤) ما العدد الذي يشكل ٤٠ % من العدد ١٢٠؟

أ) ١٢ ب) ٢٤ ج) ٤٨ د) ٤٨ %

٥) مثلث مرسوم داخل مربع مشترك معهُ بالقاعدة والارتفاع ،وكانت مساحة سطح المثلث ٨سم^{٢} فما طول ضلع المربع؟

أ) ٢سم ب) ٤سم ج) ٨سم د) ١٦سم

٦) دائرة مساحتها ١٠٠ π م^{٢} ، فما أطول وتر فيها ؟

أ) ٢٠م ب) $\overline{٢٠}$ م ج) ٢٠ م^{٢} د) ١٠م

٧) ما احتمال ظهور الرقم ١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة؟

أ) ثلث ب) واحد صحيح ج) نصف د) سدس

٨) ما تصنيف حادث ظهور عدد لا يقبل القسمة على العدد نفسهُ ، في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ؟

أ) صفر ب) بسيط ج) مؤكد د) مستحيل

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: [٦ درجـــات]

١) ..... هو كسر عشري غير منتهي ، يتكرر فيه رقم أو أكثر.

٣) النسبة المئوية ٥٣,٧ % = ... بصورة الكسر العشري

٤) إذا كانت : (٣٥°، ٣٢°، س°) زوايا مثلث ، فإن نوع الزاوية (س) .....

٥) دائرة طول أكبر وتر فيها ٢٨ سم ، فإن محيطها يساوي ..... سم

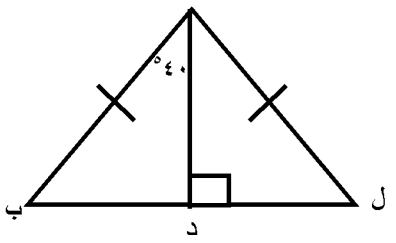
٦) في تجربة إلقاء حجر نرد عادي مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ يساوي .....

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ : [٦ درجـــات]

١)	( ) في النسبة ١٢ : ٧ يسمى العدد ١٢ تالي النسبة ، والعدد ٧ مقدم النسبة.
٢)	( ) مقياس الرسم هو النسبة بين البعد في الرسم إلى البعد الحقيقي.
٣)	( ) نسبة نجاح في مدرسة ما ٨٠% ، يعني ذلك أن كل ١٠٠ طالب رسب منهم ٢٠ طالب.
٤)	( ) مثلث متساوي الساقين قياس إحدى زاويتي القاعدة ٤٠° ، فإن قياس زاوية الرأس = ٤٠درجة.
٥)	( ) محيط الدائرة يساوي حاصل ضرب π في طول قطرها.
٦)	( ) الحادث المستحيل لا يحوي أي عنصر من عناصر الفضاء العيني للتجربة العشوائية.

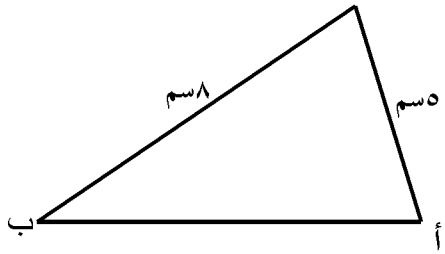
السؤال الرابع: تأمل الشكلين ، ثم أكمل الفراغ: [٤ درجـــات]

أ)



∠ ل = ... درجـــة

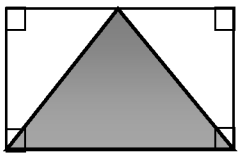
ب)



طول الضلع أ ب < ..... سم و > ..... سم

ج) مساحة المستطيل المرسوم جانباً ٢٠سم^{٢}

مساحة المثلث المرسوم داخلهُ = ... سم^{٢}



السؤال الخامس: أجب عما يأتي: [٦ درجـــات]

- يبين الجدول التالي عدد المشاركين في رحلة مدرسية لمدرسة ما ، علماً بأن عدد المشاركين ١٥٠ طالباً :

الصف	عدد الطلاب(التكرار)	التكرار النسبي
السادس	٣٠	$\frac{٣٠}{١٥٠}$
الخامس	٤٠	ـــ
الرابع	ـــ	ـــ

أ) أكمل الجدول المجاور:

ب) إذا تم اختيار أحد الطلاب بصورة عشوائية، فما احتمال أن يكون الطالب المختار من الصف الرابع .....

ج) أجد التكرار النسبي لعدد طلاب الصف الخامس .....

د) ما النسبة المئوية لعدد طلاب الصف السادس المشاركين بالرحلة المدرسية ؟ .....

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب: [١٠ درجـــات]

١) اختصر النسبة (٢٤ : ١٨) بأبسط صور ة ممكنة .....

٢) $٢\frac{٧}{١١}$ = ... (صورة الكسر العشري)

٣) ٠,٣٥٧ = ... (صورة الكسر النسبة المئوية)

٤) ٧٥ % = ... (صورة الكسر العادي بأبسط صورة)

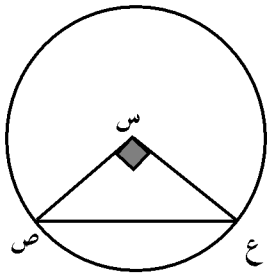
٥) $\frac{٧٦}{٩٩}$ □ $٠,٧\overline{٦}$ ضع إشارة (< أو > أو =)

٦) رتب تصاعدياً : $٢,\overline{٥٦}$ ، $٢,\overline{٤٩}$ ، $٢,\overline{٥}$ ⇐ الترتيب التصاعدي : ..... ، ..... ، .....

٧) ما مقدار الزكاة المفروضة على مبلغ ٨٠٠٠ دينار ؟ ٨٠٠٠ × ..... = ...

٨) في الشكل المجاور $\overline{ع س}$ ، $\overline{س ص}$ أنصاف أقطار للدائرة ، جد :

∢س ص ع = ... درجـــــــة



٩) اكتب الفضاء العيني لتجربة إلقاء حجر نرد كتب على أوجهه الستة الأرقام (٢ ، ٧ ، ٧ ، ٨ ، ٢ ، ٩) لمعرفة الرقم الظاهر . الفضاء العيني للتجربة = {..... }

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية : [٨ درجـــات]

١) مربعان طول ضلع المربع الأول ٦ سم ، وطول ضلع المربع الثاني ٨سم ، جد:

أ) النسبة بين مساحة المربع الأول إلى مساحة المربع الثاني .....

ب) النسبة بين محيط المربع الثاني إلى محيط المربع الأول .....

٢) البعد بين مدينة غزة ومدينة رفح على الخريطة ٣,٥ سم ، ما البعد الحقيقي بين المدينتين ، إذا كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ ؟ .....

.....

٣) حصل عامل على زيادة في راتبهُ بنسبة ٢٥ % ،إذا كان راتبهُ ٢٠٠ دينار شهرياً :

أ) ما مقدار الزيادة لراتب العامل في الشهر؟ .....

ب) كم ديناراً أصبح راتبهُ بعد الزيادة؟ .....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=6&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية : [١٢ درجـــة]

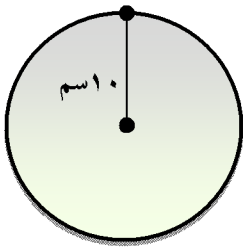
١) دخل عبير في الشهر الواحد ٨٠٠ دينار، تصرف من دخلها ٦٠٠ دينار و تدخر الباقي .ما النسبة المئوية للادخار؟

.....

.....

.....

٢) بالنظر للشكل المرسوم جانباً ، أكمل : (اعتبر $\pi \approx ٣,١٤$)



مساحة الدائرة = ... × π

مساحة الدائرة = ... × ..... × ٣,١٤

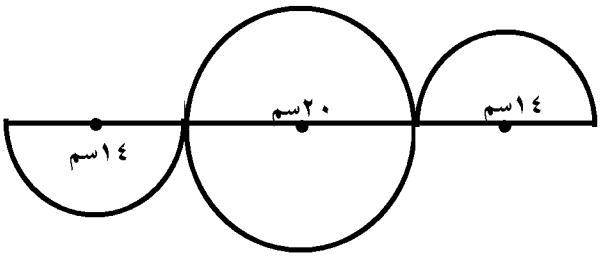
مساحة الدائرة = ... سم^{٢}

٣) قطعة أرض مربعة الشكل أبعادها ٢٠ متر، صُمم بداخلها حديقة مثلثة الشكل واشتركت معها في القاعدة والارتفاع. جد

أ) مساحة الأرض .....

ب) مساحة الحديقة .....

٤) بالنظر للشكل المرسوم جانباً احسب محيط الشكل المرسوم : (اعتبر $\pi \approx ٣,١٤$ أو $\frac{٢٢}{٧}$)



.....

.....

.....

.....

٥) في تجربة اختيار سحب بطاقة عشوائياً من صندوق به بطاقات ٤ متماثلة ومختلفة الألوان وهي :

(صفراء ، زرقاء ، بيضاء ، حمراء) ، احسب ما يلي :

أ) احتمال الحصول على بطاقة بيضاء = $\boxed{\ -\ }$

ب) احتمال الحصول على بطاقة ليست حمراء = $\boxed{\ -\ }$

ج) احتمال الحصول على بطاقة خضراء = $\boxed{\ -\ }$

د) احتمال الحصول على بطاقة ليست صفراء = $\boxed{\ -\ }$

تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلمة القديرة عبير حسن من مديرية نابلس لإعداد نموذج استرشادي لاختبار نهاية الفصل الثاني للصف السادس حسب المنهاج الفلسطيني .

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=6&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - شرق غزة	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩		اسم الطالب	الدرجة
	مادة الاختبار:	الرياضيات	المدرسة:	
	عدد الصفحات:	٤	إعداد / المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبير حسن (نابلس)	
	الصف السادس	الزمن : ساعتان		٦٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٨ درجـــات]

١) ما صورة كتابة العدد العشري ٣,٧٩٧٩٧٩٧٩٧٩..... ← ؟

أ) ٣, ٧ ٩ ب) ٣, $\overline{٧}$ ج) ٣, ٧ $\overline{٩}$ د) ٣, $\overline{٧٩}$

٢) أي من الإجراءات التالية نحصل به على نسبة تكافئ النسبة $\frac{٢}{٥}$ ؟

أ) $\frac{٢}{٥}\times\frac{٥}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥}+\frac{٥}{٥}$ ج) $\frac{٢}{٥}\times\frac{٢}{٥}$ د) $\frac{٢}{٥}\times\frac{٥}{٢}$

٣) ما النسبة المئوية التي تكافئ $\frac{١١}{٢٠}$ ؟

أ) ٥٥ % ب) ١١% ج) ٤٤% د) ٥,٥ %

٤) ما العدد الذي يشكل ٤٠ % من العدد ١٢٠؟

أ) ١٢ ب) ٢٤ ج) ٤٨ د) ٤٨ %

٥) مثلث مرسوم داخل مربع مشترك معهُ بالقاعدة والارتفاع ،وكانت مساحة سطح المثلث ٨سم^{٢} فما طول ضلع المربع؟

أ) ٢سم ب) ٤سم ج) ٨سم د) ١٦سم

٦) دائرة مساحتها ١٠٠ π م^{٢} ، فما أطول وتر فيها ؟

أ) ٢٠م ب) $\overline{٢٠}$ م ج) ٢٠ م^{٢} د) ١٠م

٧) ما احتمال ظهور الرقم ١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة؟

أ) ثلث ب) واحد صحيح ج) نصف د) سدس

٨) ما تصنيف حادث ظهور عدد لا يقبل القسمة على العدد نفسهُ ، في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ؟

أ) صفر ب) بسيط ج) مؤكد د) مستحيل

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: [٦ درجـــات]

١) الكسر العشري الدوري هو كسر عشري غير منتهي ، يتكرر فيه رقم أو أكثر.

٣) النسبة المئوية ٥٣,٧ % = ٠,٥٣٧ بصورة الكسر العشري

٤) إذا كانت : (٣٥°، ٣٢°، س°) زوايا مثلث ، فإن نوع الزاوية (س) منفرجة

٥) دائرة طول أكبر وتر فيها ٢٨ سم ، فإن محيطها يساوي $\frac{٢٢}{٧}\times\frac{٤}{٢٨}\times٢٢=٤\times٢٢=$ ٨٨ سم

٦) في تجربة إلقاء حجر نرد عادي مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ يساوي نصف

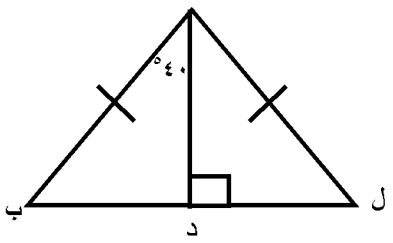
https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=6&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ : [٦ درجـــات]

١)	(✗) في النسبة ١٢ : ٧ يسمى العدد ١٢ تالي النسبة ، والعدد ٧ مقدم النسبة.
٢)	(✓) مقياس الرسم هو النسبة بين البعد في الرسم إلى البعد الحقيقي.
٣)	(✓) نسبة نجاح في مدرسة ما ٨٠% ، يعني ذلك أن كل ١٠٠ طالب رسب منهم ٢٠ طالب.
٤)	(✗) مثلث متساوي الساقين قياس إحدى زاويتي القاعدة ٤٠° ، فإن قياس زاوية الرأس = ٤٠درجة.
٥)	(✓) محيط الدائرة يساوي حاصل ضرب π في طول قطرها.
٦)	(✓) الحادث المستحيل لا يحوي أي عنصر من عناصر الفضاء العيني للتجربة العشوائية.

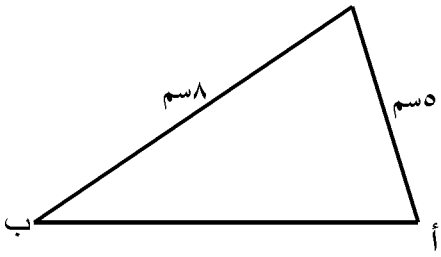
السؤال الرابع: تأمل الشكلين ، ثم أكمل الفراغ: [٤ درجـــات]

أ)



∢ ل = ٥٠ درجـــة

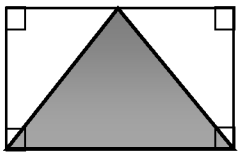
ب)



طول الضلع أ ب > ١٣ سم و > ٣ سم

ج) مساحة المستطيل المرسوم جانباً ٢٠سم^{٢}

مساحة المثلث المرسوم داخلهُ = ١٠ سم^{٢}



السؤال الخامس: أجب عما يأتي: [٦ درجـــات]

- يبين الجدول التالي عدد المشاركين في رحلة مدرسية لمدرسة ما ، علماً بأن عدد المشاركين ١٥٠ طالباً :

الصف	عدد الطلاب(التكرار)	التكرار النسبي
السادس	٣٠	$\frac{٣٠}{١٥٠}$
الخامس	٤٠	$\frac{٤٠}{١٥٠}$
الرابع	٨٠	$\frac{٨٠}{١٥٠}$

أ) أكمل الجدول المجاور:

ب) إذا تم اختيار أحد الطلاب بصورة عشوائية، فما احتمال أن يكون الطالب المختار من الصف الرابع $\frac{٨٠}{١٥٠} = \frac{٨}{١٥}$

ج) أجد التكرار النسبي لعدد طلاب الصف الخامس $\frac{٤٠}{١٥٠} = \frac{٤}{١٥}$

د) ما النسبة المئوية لعدد طلاب الصف السادس المشاركين بالرحلة المدرسية ؟ $\frac{٣٠}{١٥٠} = \frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥} = ٢٠٪$

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب: [١٠ درجـــات]

١) اختصر النسبة (٢٤ : ١٨) بأبسط صورة ممكنة ٤ : ٣

٢) $٢\frac{٧}{١١} = ٢\frac{٧\times٩}{١١\times٩} = ٢\frac{٦٣}{٩٩}$ (صورة الكسر العشري) $= ٢,\overline{٦٣}$

٣) ٠,٣٥٧ = ٣٥,٧% (صورة الكسر النسبة المئوية)

٤) ٧٥ % = $\frac{٧٥}{١٠٠} = \frac{٣}{٤}$ (صورة الكسر العادي بأبسط صورة)

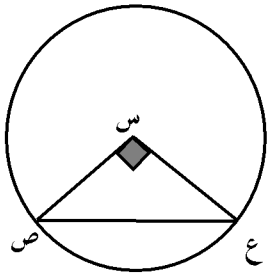
٥) $\frac{٧٦}{٩٩}$ ☐ ٠,٧$\overline{٦}$ ضع إشارة (< أو > أو =) الإجابة: <

٦) رتب تصاعدياً : ٢,٥$\overline{٦}$ ، ٢,٤$\overline{٩}$ ، ٢,$\overline{٥}$ ⇐ الترتيب التصاعدي : ٢,٤$\overline{٩}$ ، ٢,$\overline{٥}$ ، ٢,٥$\overline{٦}$

٧) ما مقدار الزكاة المفروضة على مبلغ ٨٠٠٠ دينار ؟ ٨٠٠٠ × ٢,٥% = ٢٠٠ دينار

٨) في الشكل المجاور $\overline{ع س}$ ، $\overline{س ص}$ أنصاف أقطار للدائرة ، جد :

∠س ص ع = ٤٥ درجـــــــة



٩) اكتب الفضاء العيني لتجربة إلقاء حجر نرد كتب على أوجهه الستة الأرقام (٢ ، ٧ ، ٧ ، ٨ ، ٢ ، ٩) لمعرفة الرقم الظاهر . الفضاء العيني للتجربة = { ٢ ، ٧ ، ٨ ، ٩ }

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية : [٨ درجـــات]

١) مربعان طول ضلع المربع الأول ٦ سم ، وطول ضلع المربع الثاني ٨سم ، جد:

أ) النسبة بين مساحة المربع الأول إلى مساحة المربع الثاني ٣٦ : ٦٤ = ٩ : ١٦

ب) النسبة بين محيط المربع الثاني إلى محيط المربع الأول ٣٢ : ٢٤ = ٤ : ٣

---

٢) البعد بين مدينة غزة ومدينة رفح على الخريطة ٣,٥ سم ، ما البعد الحقيقي بين المدينتين ، إذا كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ ؟ الطول في الرسم : الطول الحقيقي

١ : ١٠٠٠٠٠٠

٣,٥ : س ⇐ س = $\frac{١٠٠٠٠٠٠\times٣,٥}{١} = ٣٥٠٠٠٠٠$

إذن البعد بين المدينتين الحقيقي = ٣٥٠٠٠٠٠ سم = ٣٥ كم.

---

٣) حصل عامل على زيادة في راتبهُ بنسبة ٢٥ % ،إذا كان راتبهُ ٢٠٠ دينار شهرياً :

أ) ما مقدار الزيادة لراتب العامل في الشهر؟ مقدار الزيادة = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٢٠٠^{٢}$ = ٥٠ ديناراً

ب) كم ديناراً أصبح راتبهُ بعد الزيادة؟ الراتب بعد الزيادة = ٢٠٠ + ٥٠ = ٢٥٠ ديناراً

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية : [١٢ درجـــة]

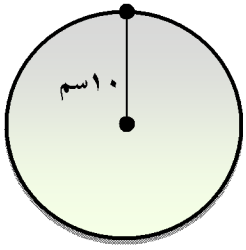
١) دخل عبير في الشهر الواحد ٨٠٠ دينار، تصرف من دخلها ٦٠٠ دينار و تدخر الباقي .ما النسبة المئوية للادخار؟

مقدار الادخار = ٨٠٠ − ٦٠٠ = ٢٠٠ ديناراً

النسبة المئوية للادخار = مقدار الادخار ÷ قيمة الدخل $= \frac{٢٠٠}{٨٠٠} = \frac{١}{٤} = \frac{٢٥ \times ١}{٢٥ \times ٤} = \frac{٢٥}{١٠٠} =$ ٢٥٪

---

٢) بالنظر للشكل المرسوم جانباً ، أكمل : (اعتبر $\pi \approx ٣,١٤$)



مساحة الدائرة = $\pi \times$ نق^{٢}

مساحة الدائرة = $\pi \times ١٠ \times ١٠$

مساحة الدائرة = $\pi \times ١٠٠ = ٣,١٤ \times ١٠٠ = ٣١٤$ سم^{٢}

---

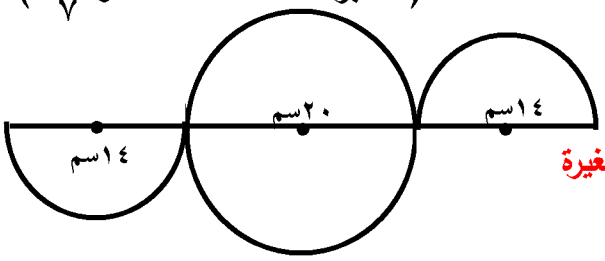
٣) قطعة أرض مربعة الشكل أبعادها ٢٠ متر، صُمم بداخلها حديقة مثلثة الشكل واشتركت معها في القاعدة والارتفاع. جد

أ) مساحة الأرض = ٢٠ × ٢٠ = ٤٠٠ متر مربع

ب) مساحة الحديقة = $\frac{١}{٢} \times ٤٠٠ = ٢٠٠$ متر مربع

---

٤) بالنظر للشكل المرسوم جانباً احسب محيط الشكل المرسوم : (اعتبر $\pi \approx ٣,١٤$ أو $\frac{٢٢}{٧}$)



محيط الشكل= (نصفي الدائرة متماثلتان)

محيط الدائرة الكبيرة + محيط الدائرة الصغيرة + ٢× قطر الدائرة الصغيرة

$= (٢٠ \times ٣,١٤) + (١٤^{٢} \times \frac{٢٢}{٧}) + (١٤ \times ٢)$

$= ٦٢,٨ + ٤٤ + ٢٨ =$ ١٣٤,٨ سم

---

٥) في تجربة اختيار سحب بطاقة عشوائياً من صندوق به بطاقات ٤ متماثلة ومختلفة الألوان وهي :

(صفراء ، زرقاء ، بيضاء ، حمراء) ، احسب ما يلي :

أ) احتمال الحصول على بطاقة بيضاء = $\frac{١}{٤}$

ب) احتمال الحصول على بطاقة ليست حمراء = $\frac{٣}{٤}$

ج) احتمال الحصول على بطاقة خضراء = $\frac{٠}{٤} = ٠$

د) احتمال الحصول على بطاقة ليست سوداء = $\frac{٤}{٤} = ١$

انتهت الأسئلة .