



التجميعات

اليومية

١٤٣٩ هـ

السبت

١٤٣٩ . ٦ . ٢٢

القسم الكمي

الملف رقم ٧



 /M.M.Qdrat

 /M_M_Qdrat

 /M_M_Qdrat

السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي



١

$$= \sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$$

٣	ب	أ	٤٣
٣٩	د	ج	٩

$$.43 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \sqrt{9 \times 9 \times 9 \times 9} =$$

الحل: أ

٢

س = ٣٦ - ص، ص = ٦٤ - س. أوجد س ص.

٩	ب	أ	٥٩٠
٤٨	د	ج	٢٥

$$\begin{aligned} \text{س} = ٣٦ - \text{ص} \\ \text{ص} = ٦٤ - \text{س} \\ \text{س ص} = ٨ \times ٦ = ٤٨ \end{aligned}$$

الحل: د

٣

$$\frac{2^{125} - 2^{350}}{125 - 350} \times \frac{125 - 350}{2^{125} - 2^{350}}$$

١	ب	أ	صفر
١-	د	ج	٢

$$1 = \frac{\cancel{2^{125} - 2^{350}}}{\cancel{125 - 350}} \times \frac{\cancel{125 - 350}}{\cancel{2^{125} - 2^{350}}}$$

الحل: ب

٢

الملف
رقم

f /M.M.Qdrat

t /M_M_Qdrat

@ /M_M_Qdrat





السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

٤

حسين يطبع ٤٨ ورقة في ٤٥ دقيقة، فكم يطبع في الساعة؟

٨٠	ب	أ	٦٤
٩٦	د	ج	٥٥

بالتناسب الطردي:

$$\begin{array}{cc} ٤٨ & ٤٥ \\ \text{س} & \\ \text{س} = ٦٠ = ٤٨ \times ٤٥ \div ٦٤ \text{ ورقة.} \end{array}$$

الحل: أ

٥

س ع = ٢ ص ع، س ص = ع.

$$\frac{\text{س ص} + \text{ص ع}}{\text{س ع}} \text{ أوجد}$$

س ع	ب	أ	١ ٢ ٣
ص	د	ج	٤ ٥ ٦

$$\begin{array}{l} \text{س} = ٢ \text{ ص} \text{ ، } \text{س} \text{ ص} = \text{ع} \\ \frac{1}{\text{ص}} = \frac{2 \times 2 \text{ ص}^2}{4 \text{ ص}^3} = \frac{2 \text{ ص}^2 + 2 \text{ ص}^2}{4 \text{ ص}^3} \end{array}$$

الحل: أ

٣

الملف رقم V

 /M.M.Qdrat

 /M_M_Qdrat

 /M_M_Qdrat





السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

٦

أكمل المتتابعة ٢، ٤، ٦، ٨، ...

١٥

ب

أ

١٠

١١

د

ج

١٢

نزيد كل حد ٢ للحصول على الحد التالي: $١٠ = ٢ + ٨$.

الحل: أ

٧

نسبة مساحة دائرة إلى أخرى = ١ : ١٤٤، فما النسبة بين نصف قطريهما؟

٩ : ٢

ب

أ

١٢ : ١

١١ : ٤

د

ج

١٠ : ١

ط نقر: ط نقر = ١ : ١٤٤، نق: نق = ١ : ١٤٤

$$\sqrt{144} : \sqrt{1} = \sqrt{2_2} : \sqrt{2_1}$$

$$١٢ : ١ = نق : نق$$

الحل :

٨

ب، أوجد ب = $\frac{ب \times ب \times ب \times ب}{ب + ب + ب + ب}$ ، 2

٢

ب

أ

١

٤

د

ج

٣

بتجريب الخيارات:

$$2 = \frac{16}{8} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 + 2 + 2 + 2}$$

الحل : ب

٤

الملف
رقم V

f / M.M.Qdrat

t / M_M_Qdrat

@ / M_M_Qdrat





السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

٩

سعة دلو ٣٠٠٤ م^٣ يستخدم لملئ حوض سعته ٤ م^٣، فكم مرة سنستخدم الدلو؟

٩٠٠

ب

أ

١٠٠

٢٠٠

د

ج

١٠٠٠

$$\frac{\text{سعة الحوض}}{\text{سعة الدلو}} = \text{عدد مرات استخدام الدلو}$$
$$1000 \text{ مرة} = \frac{4}{0.004}$$

الحل : ج

١٠

أي مما يلي يقبل القسمة على ٦ بدون باقي؟

٩٩٩٩٩٩

ب

أ

٩٩٩٩٩٨

٩٩٩٩٩٦

د

ج

٩٩٩٩٩٧

العدد الذي يقبل القسمة على ٦ يجب أن يقبل القسمة على ٢ و ٣

نبحث عن عدد زوجي يقبل القسمة على ٣

قابلية القسمة على ٣: يجب أن يكون مجموع أرقام العدد تقبل القسمة على ٣

بتجريب الأعداد الزوجية: ٦ + ٩ + ٩ + ٩ + ٩ + ٩ + ٩ = ٥١، ٥١ تقبل ٣، إذاً الحل د

الحل : د

٥

الملف
رقم

f /M.M.Qdrat

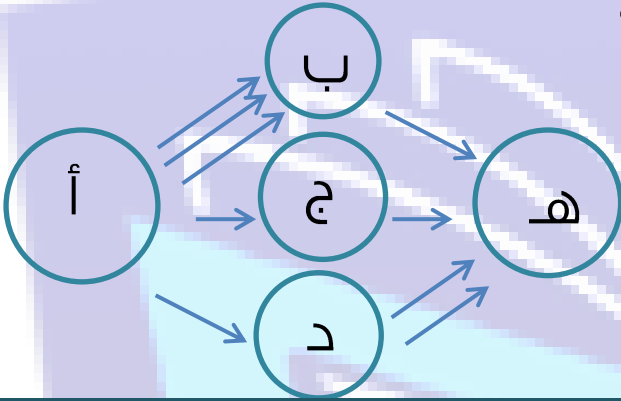
t /M_M_Qdrat

@ /M_M_Qdrat



II

كم عدد الطرق للذهاب من أ ل هـ؟

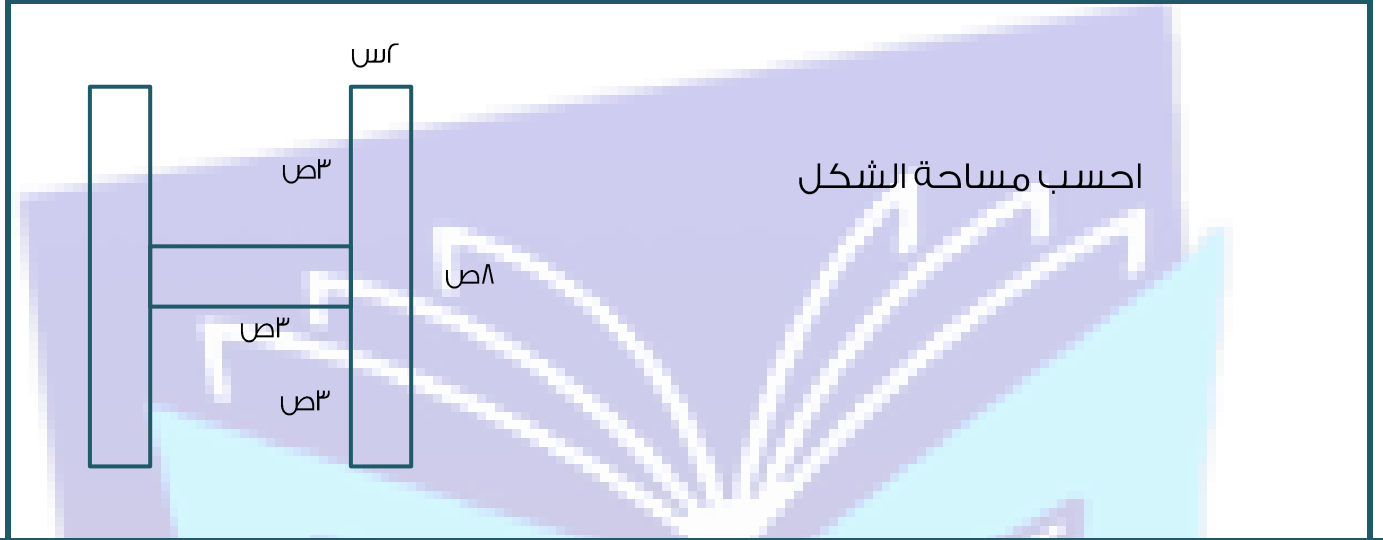


٧	ب	أ	٥
٦	د	ج	١٢

الحل : د

من أ ل ب هناك ٣ طرق ومن ب ل هـ هناك طريق واحد، إذاً من أ ل هـ مروراً ب ب هناك ٣ طرق.
 من أ ل ج هناك طريق واحد ومن ج ل هـ هناك طريق واحد، إذاً من أ ل هـ مروراً ب ج هناك طريق واحد.
 من أ ل د هناك طريق واحد ومن د ل هـ هناك طريقان، إذاً من أ ل هـ مروراً ب د هناك طريقان.
 مجموع الطرق الممكنة = ١ + ٢ + ٣ = ٦ طرق.

١٢



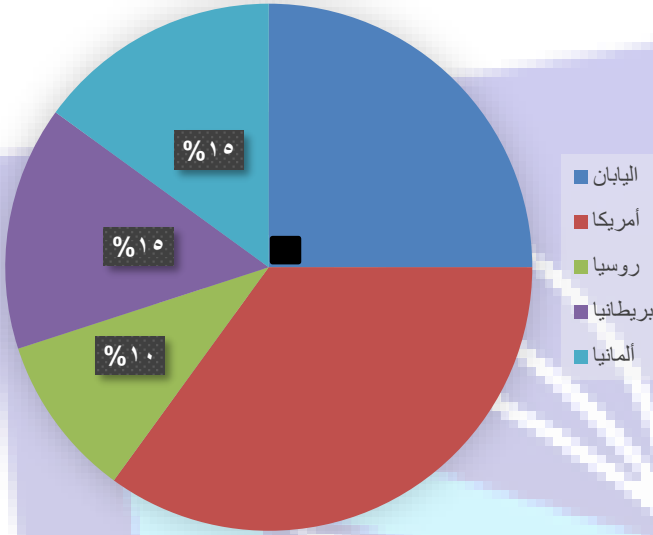
	أ	ب	٣س ص + ٦ص
	ج	د	

الحل: أ

الشكل يتكون من ثلاثة مستطيلات:
 المستطيل الأحمر يطابق المستطيل الأخضر.
 مساحة الأحمر = $٨ص \times ٢س = ١٦س$
 مساحة الأزرق = $٣ص \times ٢س = ٦ص$
 مساحة الشكل كاملاً = $١٦س + ٦ص + ٦ص = ٢٨س + ١٢ص$

١٣

احسب نسبة أمريكا.

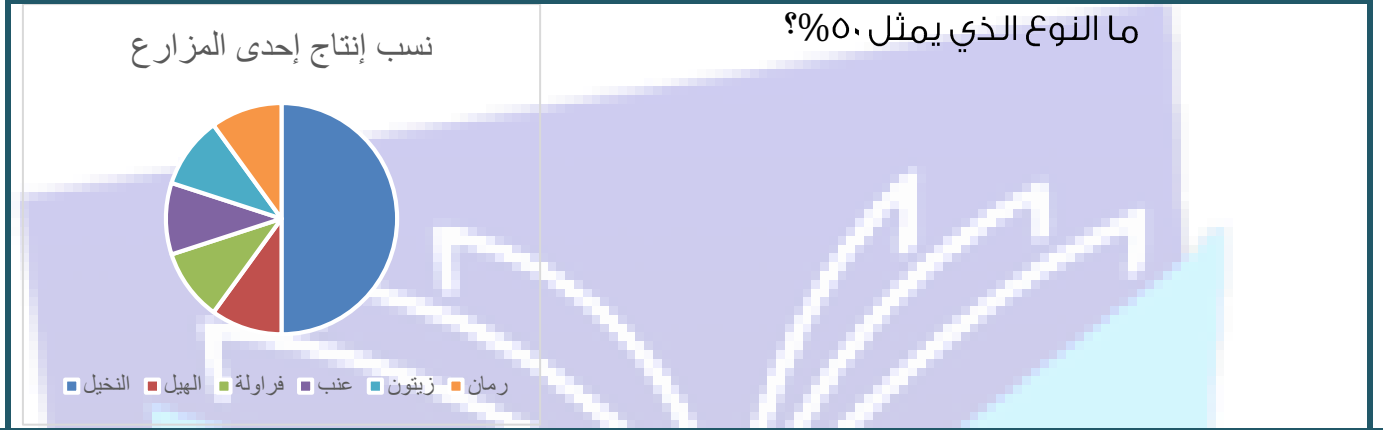


٤٠	ب	أ	٢٠
٩٠	د	ج	٣٥

اليابان تمثل اوية قائمة أي أنها ربع الدائرة ونسبتها ٢٥%
نسبة أمريكا = ١٠٠% - (١٠% + ١٥% + ١٥% + ٢٥%) = ٣٥%

الحل : ج

١٤



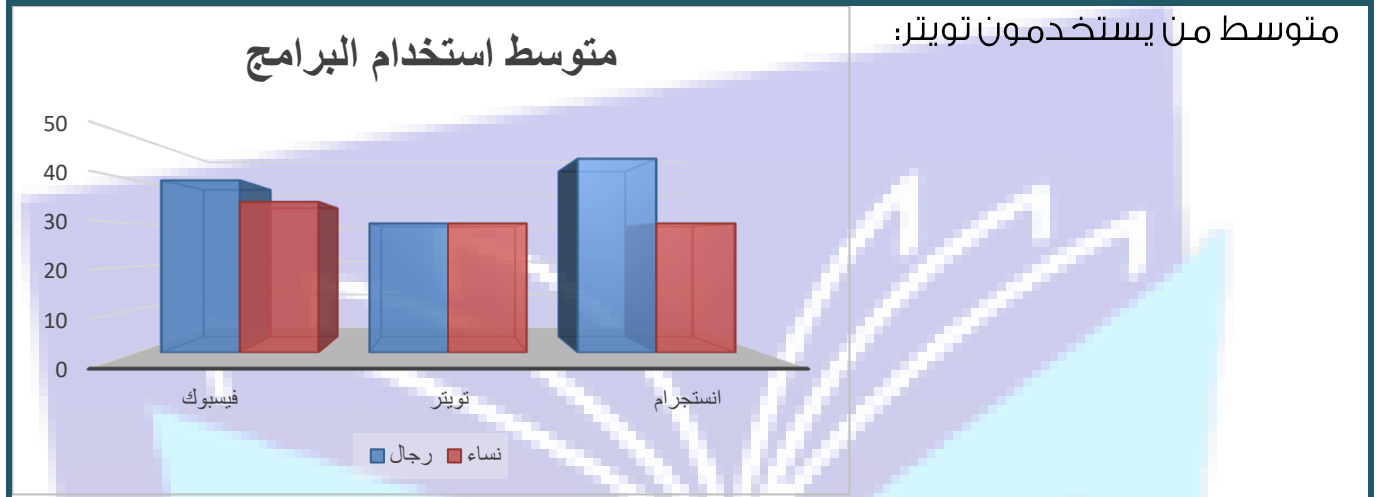
النعيم	ب	أ	النعيم
الرمون	د	ج	الرمون
بملاحظة الرسم.			الحل: أ

١٥



٣ : ٢	ب	أ	٣ : ١
٥ : ٢	د	ج	٢ : ١
ارتفاع متوازي الأضلاع = ارتفاع المستطيل قاعدة متوازي الأضلاع = نصف قاعدة المستطيل إذاً مساحة متوازي الأضلاع = نصف مساحة المستطيل = ٢ : ١.			الحل: ج

١٦



٥٠	ب	أ	٣٥
٤٢,٥	د	ج	٣٠

الحل : ج
نلاحظ من الرسم أن مستخدمي تويتر من الرجال والنساء ٣٠ أي أن المتوسط = ٣٠ لعدم وجود تباين بين القيمتان.

١٧



٩٠	ب	أ	١٠٠
٧٥	د	ج	٨٠

الحل : ج
الثلاث زوايا تقابل زوايا المثلث بالرأس، إذًا مجموعهم = ١٨٠
س = ١٨٠ - (٤٠ + ٦٠) = ٨٠



السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

١٨

أوجد س.

س = ١٢٠

٨٠

ب

أ

٦٠

١٢٠

د

ج

٩٠

الزاويتان المتجاورتان في متوازي الأضلاع متكاملتان.
س = $180 - 120 = 60$.

الحل: أ

١٩

في المربع المجاور: احسب قيمة س.

س - ٤



٤ - س - ١

٣

ب

أ

١

٥

د

ج

٢

أضلاع المربع متطابقة و عليه فإن: $س - ٤ = ٤ - س - ١$
بحل المعادلة: س = ٣

الحل: ب

||

الملف
رقم V

f /M.M.Qdrat

t /M_M_Qdrat

@ /M_M_Qdrat



السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

٢٠

إذا كان $س ص = ٢ ص ع$ ؛

فأوجد $\frac{ص ع \times ع س}{س ص}$.



$\frac{١}{٢} س ع$	ب	أ	٢ ع
ع ص	د	ج	٣ ص س

بافتراض أن $س ص = ٢ ص ع$ و $ص ع = أ$.

$$أ ١,٥ = \frac{أ٣}{٢} = \frac{أ٣ \times أ}{٢}$$

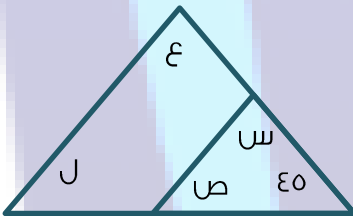
وبما أن "أ" = ص ع.

$$أ ١,٥ = أ ١,٥ = ص = \frac{١}{٢} س ع.$$

الحل : ب

٢١

أوجد $س + ص + ل + ع$.



١٤٠	ب	أ	١٥٠
٣٦٠	د	ج	٢٧٠

$$١٣٥ = ٤٥ - ١٨٠ = ل + ع$$

$$١٣٥ = ٤٥ - ١٨٠ = ص + س$$

$$٢٧٠ = ١٣٥ + ١٣٥ = ع + ل + ص + س$$

الحل : ج

اسئلة المقارنات

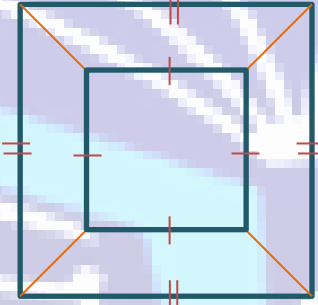
لكل سؤال مقارنة فيما يلي أربع خيارات وهي كالآتي :-

أ- القيمة الأولى أكبر ب- القيمة الثانية أكبر

ج- القيمتان متساويتان د- المعطيات غير كافية

٢٢

قارن بين:



القيمة الثانية

القيمة الأولى

مجموع مساحة شبهي المنحرف ٣ + ٤

مجموع مساحة شبهي المنحرف ١ + ٢

قاعدتا كل شبه منصرف تطابق نظائرها في باقي أشباه المنصرف.
كذلك ارتفاع كلاً من ١ + ٢ = طول ضلع المربع الكبير - طول ضلع المربع الصغير.

وارتفاع كلاً من ٣ + ٤ = طول ضلع المربع الكبير - طول ضلع المربع الصغير.
إذا مساحة أشباه المنصرف الأربعة متساوية
ومجموع اثنان منهما = مجموع الاثنان الآخران.

الحل : ج



السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

٢٣

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

$$\frac{2^{-3999}}{1002}$$

$$1000$$

بتكبير القيمة الثانية: $2^{1000} = \frac{2^3 1000}{1000}$
عند تكبير البسط وتصغير المقام؛ تكبر القيمة
إذا عندما كبرنا القيمة الثانية أصبحت تساوي القيمة الأولى
أي أنها في الأصل أصغر من القيمة الأولى.

الحل: أ

٢٤

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

نتاج ضرب الأعداد الصحيحة من -٧ إلى ٢ بدون صفر

نتاج ضرب الأعداد الصحيحة من ٢ إلى ٧ بدون صفر

القيمة الأولى هناك عدنان سالبان هما: -٢ و -١ ويكون الناتج موجباً.
القيمة الثانية هناك هناك ٧ أعداد سالبة ويكون الناتج سالباً.

الحل: أ

٢٥

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ١٩

مجموع الأعداد الزوجية من ١ إلى ١٩

الأعداد الزوجية: $٢ + ٤ + ٦ + ٨ + ١٠ + ١٢ + ١٤ + ١٦ + ١٨ = ٩٠$
الأعداد الفردية: $١ + ٣ + ٥ + ٧ + ٩ + ١١ + ١٣ + ١٥ + ١٧ + ١٩ = ١٠٠$

الحل: ب

١٤

الملف
رقم ٧

f /M.M.Qdrat

t /M_M_Qdrat

@ /M_M_Qdrat





السبت

٢٢ . ٦ . ١٤٣٩

القسم الكمي

٢٦

إذا علمت أن $س = ع$ ، $ع = ص$ ، $س = ع = ص$
س، ص، ع أعداد صحيحة موجبة
قارن بين:

القيمة الثانية

س - ص

القيمة الأولى

ع

لا تكون المعادلتين صحيحتين إلا إذا كانت $س = ا$.
ص = ع ، ع = ص ،
بالتعويض:
ص < ص - ا

الحل: أ

٢٧

س = ص = ع ، ع = ص = س
قارن بين:

القيمة الثانية

ع

القيمة الأولى

س

لعدم وجود أي شروط للمتغيرات.

الحل: د

١٥

الملف
رقم V

f / M.M.Qdrat

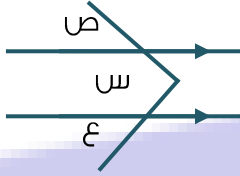
t / M_M_Qdrat

@ / M_M_Qdrat



٢٨

قارن بين:

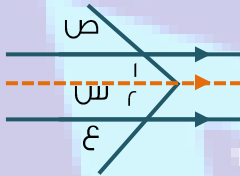


القيمة الثانية

ص + ع

القيمة الأولى

س



برسم خط مساعد:

$$س = ١ + ٢$$

الزاوية ١ = الزاوية ص بالتناظر

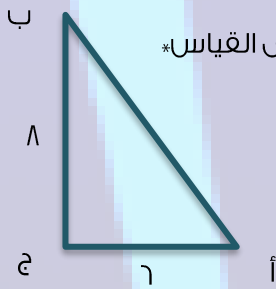
الزاوية ٢ = الزاوية ع بالتناظر

$$س = ص + ع$$

الحل : ج

٢٩

قارن بين:



الرسم ليس على القياس

القيمة الثانية

١٠

القيمة الأولى

أ ب

لا يمكن تحديد هل أ ب قطر مثلث قائم أم لا.

الحل : د

٣٠

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

$$\frac{3999}{1200}$$

$$1000$$

الحل: أ
بتكبير القيمة الثانية: $2^{1000} = \frac{3^{1000}}{1000}$
عند تكبير البسط وتصغير المقام؛ تكبر القيمة
إذاً عندما كبرنا القيمة الثانية أصبحت تساوي القيمة الأولى
أي أنها في الأصل أصغر من القيمة الأولى.

٣١

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

$$91$$

$$\frac{90}{33}$$

الحل: أ
القيمة الأولى = $\frac{90}{27}$ أكبر من الواحد لأن البسط أكبر من المقام.
القيمة الثانية = 1

٣٢

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

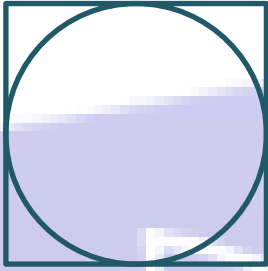
$$,٤١$$

$$,٤١$$

الحل: أ
القيمة الأولى = ,٤١، القيمة الثانية ,٤١
.٤١ < ٤١

٣٣

إذا الدائرة تلامس أضلاع المربع.
قارن بين:

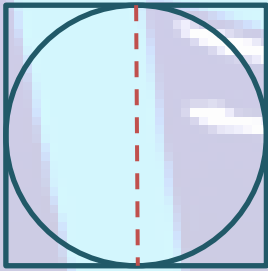


القيمة الثانية

القيمة الأولى

طول ضلع المربع

قطر الدائرة



من خلال الرسم المساعد:
يتضح أن قطر الدائرة = طول ضلع
المربع

الحل : ج

٣٤

إذا كان متوسط عمر القطط = ١٢ و متوسط عمر السلاحف = ٣٠٠
قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

٥٠ : ١

متوسط عمر القطط : متوسط عمر السلاحف

$$٥٠ : ٢ = ٣٠٠ : ١٢$$

$$٥٠ : ١ < ٥٠ : ٢$$

الحل : أ



السبت

١٤٣٩ . ٦ . ٢٢

القسم الكمي

تم بحمد الله

إعداد: عبدالرحمن مرجب

من اجعتة عبدالله جامع

Ahmed Abedo

تصميم

 /M.M.Qdrat

 /M_M_Qdrat

 /M_M_Qdrat

يسرنا تواصلك على

١٩

الملف
رقم

 /M.M.Qdrat

 /M_M_Qdrat

 /M_M_Qdrat

