

أوراق عمل نهاية الفصل في المتباينات والمساحات والعينات الإحصائية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-28 13:03:11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات والهندسة

1

أوراق عمل نهاية الفصل في حل المتباينات والمعادلات والهندسة وحساب الحجم مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل نهاية الفصل في حل المتباينات والمعادلات والهندسة وحساب الحجم

3

أوراق عمل نهاية الفصل في المتباينات والاحتمالات والهندسة والزوايا

4

أوراق عمل إثرائية في تعزيز المفاهيم الجبرية والعمليات الرياضية

5

أوراق عمل إثرائية للصف السابع

لنهاية العام الدراسي الثاني 2024-2025

الاسم/.....
الصف/.....

الاسم/.....
الصف/.....

1. أي مما يلي يمثل حلا للمتبينة:

$$\begin{aligned} 2x &< 6 \\ \frac{2x}{2} &< \frac{6}{2} \\ x &< 3 \end{aligned}$$

$$2x - 1 < 5 + 1$$

A $x < 6$

B $x < 3$

C $x > 3$

D $x < 2$

2. أي مما يلي يمثل حلا للمتبينة:

$$\begin{aligned} 5x &\geq 10 \\ \frac{5x}{5} &\geq \frac{10}{5} \\ x &\geq 2 \end{aligned}$$

$$5x + 3 \geq 13$$

A $x \geq 5$

B $x < 2$

C $x \geq 2$

D $x < 10$

3. أي مما يلي يمثل حلا للمتبينة:

$$\begin{aligned} 2x + 6 - 6 &\geq 8 \\ 2x &\geq 8 \\ \frac{2x}{2} &\geq \frac{8}{2} \\ x &\geq 4 \end{aligned}$$

$$2(x + 3) - 6 \geq 8$$

A $x \geq 4$

B $x < 2$

C $x \geq 2$

D $x < 10$

4. أي مما يلي يمثل حلا للمتبينة:

$$\begin{aligned} 3x + 6 - 5 &\geq 10 \\ 3x + 1 &\geq 10 \\ 3x &\geq 9 \\ \frac{3x}{3} &\geq \frac{9}{3} \\ x &\geq 3 \end{aligned}$$

$$3(x + 2) - 5 \geq 10$$

A $x \geq 4$

B $x < 2$

C $x \geq 3$

D $x < 10$

5. أي مما يلي يمثل حلا للمتبينة:

$$\begin{aligned} 5x + 10 - 4x &< 18 \\ x &< 18 - 10 \\ x &< 8 \end{aligned}$$

$$5(x + 2) - 4x < 18$$

A $x \geq 4$

B $x < 8$

C $x \geq 3$

D $x < 10$

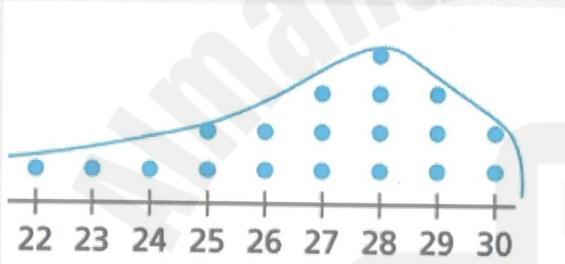
6. تم إجراء مسح لعدد 30 عضواً من أعضاء النادي البالغ عددهم 250 عضواً لمعرفة الرياضة التي يفضلونها. ما العينة الممثلة لهذا الموقف؟

- | | | | | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------------------|----|----------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> A | 10 | <input type="checkbox"/> B | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> C | 30 | <input type="checkbox"/> D | 250 |
|----------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------------------|----|----------------------------|-----|

7. تم إجراء مسح لعدد 30 عضواً من أعضاء النادي البالغ عددهم 250 عضواً لمعرفة الرياضة التي يفضلونها. ما المجتمع الممثلة لهذا الموقف؟

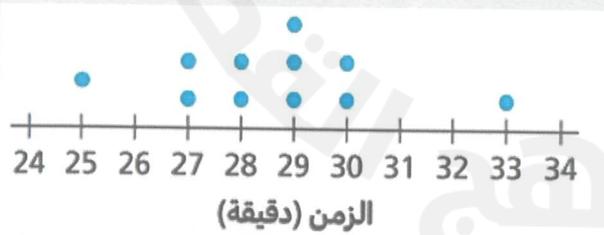
- | | | | | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> A | 10 | <input type="checkbox"/> B | 20 | <input type="checkbox"/> C | 30 | <input checked="" type="checkbox"/> D | 250 |
|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------------------|-----|

8. يعرض المعلم عينة عشوائية تضم درجات 19 طالباً من الصف السابع الموضحة بالتمثيل بالنقاط أدناه ما الوسيط لهذه البيانات؟



- | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 27 | <input type="checkbox"/> B | 28 | <input type="checkbox"/> C | 29 | <input type="checkbox"/> D | 30 |
|---------------------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|

9. عرض التمثيل بالنقاط أدناه الفترة الزمنية التي يستغرقها كل طالب من عينة عشوائية الكمال مجموعة مختلفة من المسائل في واجب رياضيات منزلي. ما الوسيط لهذه البيانات؟



- | | | | | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------------------|----|----------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> A | 27 | <input type="checkbox"/> B | 28 | <input checked="" type="checkbox"/> C | 29 | <input type="checkbox"/> D | 30 |
|----------------------------|----|----------------------------|----|---------------------------------------|----|----------------------------|----|

10. عند القاء قطعة نقود معدنية 50 مرة وجد أن قطعة النقود استقرت على الصورة 20 مرة

أي مما يلي يمثل الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود على الصورة

<input checked="" type="checkbox"/> A	$\frac{20}{50}$	<input type="checkbox"/> B	$\frac{50}{20}$	<input type="checkbox"/> C	$\frac{30}{50}$	<input type="checkbox"/> D	$\frac{50}{30}$
---------------------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

11. ألقى قطعة نقود 50 مرة ظهرت الصورة 10 مرات

أي مما يلي يمثل الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود على الصورة

<input checked="" type="checkbox"/> A	$\frac{10}{50}$	<input type="checkbox"/> B	$\frac{50}{20}$	<input type="checkbox"/> C	$\frac{30}{50}$	<input type="checkbox"/> D	$\frac{50}{30}$
---------------------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------

12. عند القاء قطعة نقود معدنية 50 مرة وجد أن قطعة النقود استقرت على الصورة 20 مرة

أي مما يلي يمثل الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود على الصورة

<input type="checkbox"/> A	$\frac{1}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/> B	$\frac{2}{5}$	<input type="checkbox"/> C	$\frac{1}{6}$	<input type="checkbox"/> D	$\frac{50}{20}$
----------------------------	---------------	---------------------------------------	---------------	----------------------------	---------------	----------------------------	-----------------

13. يوضح الجدول أدناه نتائج رمي مكعب أعداد 40 مره له 6 أوجه مرقمة من 1 إلى 6

النتيجة	1	2	3	4	5	6
التكرار	10	12	5	3	6	4

ما هو التكرار النسبي لظهور العدد 3؟

<input type="checkbox"/> A	$\frac{1}{6}$	<input type="checkbox"/> B	$\frac{3}{40}$	<input checked="" type="checkbox"/> C	$\frac{5}{40}$	<input type="checkbox"/> D	$\frac{3}{6}$
----------------------------	---------------	----------------------------	----------------	---------------------------------------	----------------	----------------------------	---------------

14. قرص دوار مقسم إلى 5 أقسام متساوية مرقم من 1 إلى 5

ما هو فضاء العينة لنموذج الاحتمال؟

<input type="checkbox"/> A	$S=\{5\}$	<input type="checkbox"/> B	$S=\{1,5\}$	<input type="checkbox"/> C	$S=\{1,2,3,4\}$	<input checked="" type="checkbox"/> D	$S=\{1,2,3,4,5\}$
----------------------------	-----------	----------------------------	-------------	----------------------------	-----------------	---------------------------------------	-------------------

15. صندوق يحتوي على 7 كرات حمراء و4 كرات زرقاء وكرتان بيضاويتان. تم سحب كرة عشوائيا

ما احتمال أن تكون الكرة حمراء

A

$\frac{2}{13}$

B

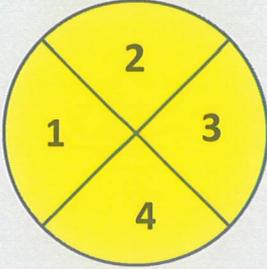
$\frac{3}{13}$

C

$\frac{4}{13}$

D

$\frac{7}{13}$



16. مستعينا بالقرص المقابل

أدناه أي مما يلي يمثل فضاء العينة

A

$S=\{1,2,3,4\}$

B

$S=\{1,2,3,4,5\}$

C

$S=\{1,2,2,4\}$

D

$S=\{1,2,3,5,5\}$

17. عند القاء قطعة نقود مرتين،

أي مما يلي يمثل عدد النواتج الممكنة

A

2

B

4

C

10

D

20

18. عند القاء حجر نرد مرتين،

أي مما يلي يمثل عدد النواتج الممكنة

A

6

B

12

C

20

D

36

19. عند القاء قطعة نقود وحجر نرد

أي مما يلي يمثل عدد النواتج الممكنة

A

2

B

6

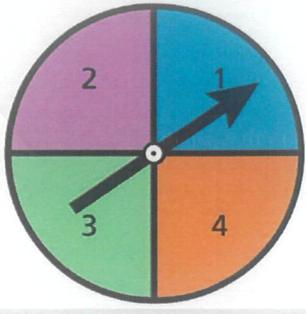
C

12

D

36

20. عند رمي قطعة نقود وإدارة القرص الدوار الموضح في الشكل التالي:



أكمل الجدول التالي:

	1	2	3	4
H	H,1	H,2	H,3	H,4
T	T,1	T,2	T,3	T,4

ما احتمال استقرار قطعة النقود على الصورة واستقرار المؤشر على العدد 2؟

<input checked="" type="checkbox"/> A	$\frac{1}{8}$	<input type="checkbox"/> B	$\frac{2}{8}$	<input type="checkbox"/> C	$\frac{3}{8}$	<input type="checkbox"/> D	$\frac{4}{8}$
---------------------------------------	---------------	----------------------------	---------------	----------------------------	---------------	----------------------------	---------------

21. رسمت خريطة بمقياس رسم $1\text{ cm} = 30\text{ km}$ إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة 2 cm

أي مما يلي يمثل المسافة الفعلية بين المدينتين

<input type="checkbox"/> A	20 km	<input type="checkbox"/> B	30 km	<input type="checkbox"/> C	50 km	<input checked="" type="checkbox"/> D	60 km
----------------------------	-------	----------------------------	-------	----------------------------	-------	---------------------------------------	-------

22. رسمت خريطة بمقياس رسم $1\text{ cm} = 50\text{ km}$ إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة 3 cm

أي مما يلي يمثل المسافة الفعلية بين المدينتين

<input type="checkbox"/> A	10 km	<input type="checkbox"/> B	100 km	<input checked="" type="checkbox"/> C	150 km	<input type="checkbox"/> D	200 km
----------------------------	-------	----------------------------	--------	---------------------------------------	--------	----------------------------	--------

23. المسافة الفعلية بين النقطتين A و B تساوي 20 m وهي ممثلة بمسافة قدرها 1 cm على خريطة جدارية. المسافة بين النقطة C والنقطة D تساوي 2 cm على هذه الخريطة.



ما المسافة الفعلية بين النقطتين C و D؟

- A 10 m B 20 m C 30 m D 40 m

24. كم مثلث يمكن رسمه أطوال أضلاعه 3 cm و 4 cm و 8 cm ؟

- A لا يمكن B مثلث واحد C مثلثان D عدد لانهائي

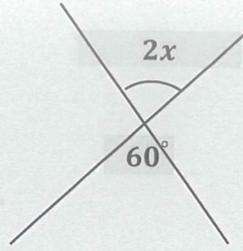
25. كم مثلثا يمكن رسمه إذا علمت قياسا زاويتين والضلع المحصور بينهما

- A 0 B 1 C 2 D عدد لانهائي

26. كم مثلثا يمكن رسمه إذا علمت قياسات زوايا الثلاث؟

- A 0 B 1 C 2 D عدد لانهائي

27. أوجد قيمة x



A

10

B

20

C

30

D

40

28. الزاويتان 1, 2 متكاملتان، قياس $m\angle 1 = 60^\circ$, $m\angle 2 = 3x$

فما قيمة x

A

10

B

20

C

30

D

40



29. ما المسافة التي تقطعها السيارة عندما تدور العجلات دورة واحدة،

علماً بأن نصف قطر العجلة 20 cm

A

$10\pi\text{ cm}$

B

$20\pi\text{ cm}$

C

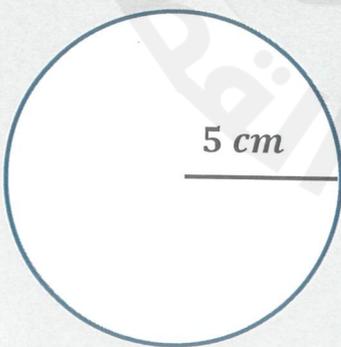
$30\pi\text{ cm}$

D

$40\pi\text{ cm}$

30. الشكل المجاور يمثل دائرة طول نصف قطرها 5 cm

أي مما يلي يمثل مساحة الدائرة



A

$5\pi\text{ cm}^2$

B

25 cm^2

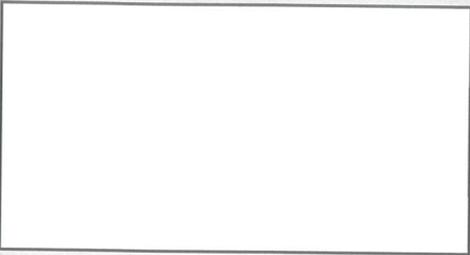
C

$25\pi\text{ cm}^2$

D

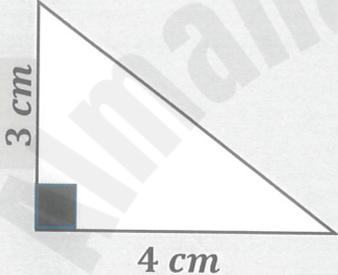
$50\pi\text{ cm}^2$

31. الشكل المجاور يمثل مستطيل أبعاده 5 cm , 3 cm . احسب مساحته.



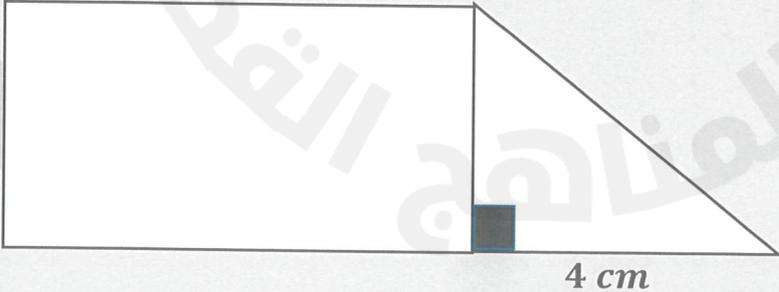
A 2 cm^2
 B 8 cm^2
 C 15 cm^2
 D 20 cm^2

32. الشكل المجاور يمثل مثلث قائم الزاوية. احسب مساحته.



A 1 cm^2
 B 6 cm^2
 C 9 cm^2
 D 12 cm^2

33. احسب مساحته الشكل المجاور.



A 12 cm^2
 B 15 cm^2
 C 21 cm^2
 D 27 cm^2

34.

من مجموعة تضم 200 طالباً في إحدى المدارس تم اختيار 15 طالباً للمشاركة في مسح حول
حصّة التربية الرياضية هل يفضلونها في الملاعب الداخلية أم الملاعب الخارجية.

يقول صالح أن العينة تتكون من جميع طلاب المدرسة وعددهم 200

ا. هل ما قاله صالح صحيح؟ وضح اجابتك.

لا

الإجابة:

العينة 15 وليس 200

التفسير:

ب. ما المجتمع في هذا الموقف؟

200

35. تم تكليف سعد بتحديد عدد القمصان التي يجب أن تطلب كي تباع في متجر المدرسة.
فقام سعد بجمع بيانات عينة من مجتمع الدراسة المكون من 300 طالب. استطلع سعد
50 من 100 طالباً عن سعر القمصان في المقصف. استعمل بيانات سعد لتقدير عدد
القمصان التي يجب أن يتم طلبها.

$$\frac{50}{100} = \frac{x}{300}$$
$$x = 150$$

36. يلقي حمد مكعب أعداد منتظماً مرقماً من 1 إلى 6

أجب عما يلي:

1. ما إكانيه الحصول على الرقم 8؟

مستحيل

الإجابة:

2. ما إكانيه الحصول على الرقم 2؟

صحيح

الإجابة:

3. ما إكانيه الحصول على رقم أكبر من 2؟

قوي

الإجابة:

4. ما إكانيه الحصول على رقم أصغر من 7؟

مؤكد

الإجابة:

5. ما احتمال الحصول على عدد فردي؟

$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

الإجابة:

6. ما احتمال الحصول على الرقم 2؟

$\frac{1}{6}$

الإجابة:

7. ما احتمال الحصول على عدد أكبر من 3؟

$\frac{3}{6}$

الإجابة:

37. القت ليلي قطعة نقود معدنية 10 مرات. استقرت قطعة النقود على الصورة 7 مرات وعلى الكتابة 3 مرات

أجب عما يلي:

1. الاحتمال النظري لاستقرار قطعة النقود المعدنية على الصورة يساوي

$$\frac{1}{2} = 50\%$$

الإجابة:

2. الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود المعدنية على الصورة يساوي

$$\frac{7}{10} = 70\%$$

الإجابة:

3. الاحتمال النظري أكبر أم أصغر من الاحتمال التجريبي؟

أصغر

الإجابة:

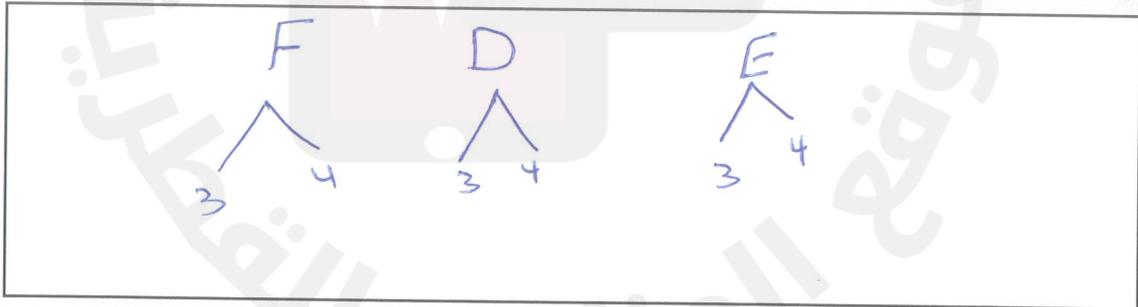
38. تحتوي حقيبة على قطع متماثلة تحمل الحروف E و D و F ، ويحتوي صندوق على قطع متماثلة

تحمل العددين 3 و 4

ارسم مخطط الشجرة الاحتمالية لتمثيل فضاء العينة لحدث مركب عبارة عن سحب قطعة واحدة

عشوائيا من كل من الحقيبة والصندوق

الإجابة:



أوجد احتمال سحب قطعة من الحقيبة تحمل الحرف C وسحب قطعة من الصندوق تحمل العدد 3

0

الإجابة:

39. عند القاء قطعة نقود ومكعب مرقم من 1 إلى 6

A. اكتب فضاء الإمكانيات مع العلم (H للصورة T للكتابة)

الإجابة:

$(H, 1) (H, 2) (H, 3) (H, 4) (H, 5)$
 $(H, 6)$
 $(T, 1) (T, 2) (T, 3) (T, 4) (T, 5) (T, 6)$

$\frac{1}{12}$

أوجد احتمال الحصول على صورة ورقم 2

40. تم رمي قطعة نقود معدنية في الهواء وإدارة مؤشر قرص دوار مقسم إلى ثلاثة أقسام

متساوية في المساحة مرقمة من 1 إلى 3.

A. أكمل الجدول لإيجاد جميع النواتج الممكنة.

	1	2	3
صورة (H)	H, 1	H, 2	H, 3
كتابة (T)	T, 1	T, 2	T, 3

i. ما احتمال توقف مؤشر القرص على العدد 2 واستقرار قطعة النقود المعدنية على

$\frac{1}{6}$

الصورة؟

ii. ما احتمال توقف مؤشر القرص على عدد أصغر من 3 واستقرار قطعة النقود

المعدنية على الكتابة؟

$\frac{2}{6}$

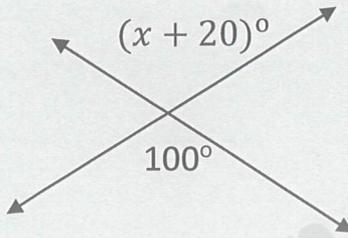
41. هل يمكن انشاء مثلث واحد فقط أم أكثر من مثلث اذا علمت قياسي زاويتين والضلع المحصور بينهما

واحد

42. كم مثلثا يمكن رسمه إذا علمت قياسات زواياه الثلاثة؟

عدد لا نهائي

43. مستعيماً بالشكل المقابل .



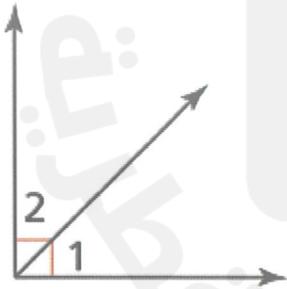
أوجد قيمة x

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

$$x + 20 = 100$$

$$x = 80$$

44. مستعيماً بالشكل المقابل .



i. ما مجموع الزاويتين المتتامتين؟

90

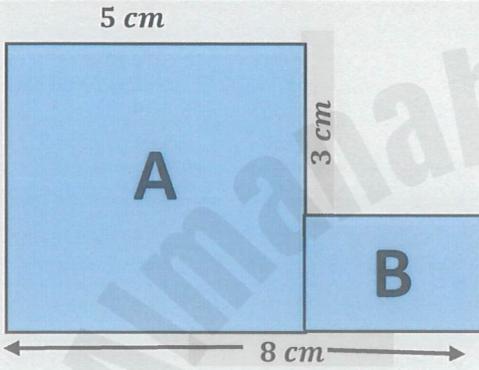
ii. إذا كان قياس $\angle 1 = 50^\circ$ أوجد قياس $\angle 2$

$$90 - 50 = 40$$

45. أوجد محيط بركة سباحة دائرية الشكل طول قطرها 14cm علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$

$$\begin{aligned}C &= 2 \pi \times r \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \\ &= 44 \text{ cm}\end{aligned}$$

46. الشكل المقابل يتكون من A مربع و B مستطيل



1- أوجد مساحة الشكل A

$$5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

2- أوجد مساحة الشكل b

$$3 \times 2 = 6 \text{ cm}^2$$

3- أوجد المساحة الكلية للشكل

$$25 + 6 = 31 \text{ cm}^2$$

مع أطيب تمنيات قسم الرياضيات

بالنجاح والتفوق