

أوراق عمل إثرائية للصف السابع

لنهاية العام الدراسي الثاني 2024-2025

الاسم/.....

الصف/.....

1. أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة:

$$2x - 1 < 5$$

☐ A $x < 6$

☐ B $x < 3$

☐ C $x > 3$

☐ D $x < 2$

2. أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة:

$$5x + 3 \geq 13$$

☐ A $x \geq 5$

☐ B $x < 2$

☐ C $x \geq 2$

☐ D $x < 10$

3. أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة:

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

☐ A $x \geq 4$

☐ B $x < 2$

☐ C $x \geq 2$

☐ D $x < 10$

4. أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة:

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

☐ A $x \geq 4$

☐ B $x < 2$

☐ C $x \geq 3$

☐ D $x < 10$

5. أي مما يلي يمثل حلاً للمعادلة:

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

☐ 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 المواقف؟

A

10

B

20

C

30

D

250

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

A

10

B

20

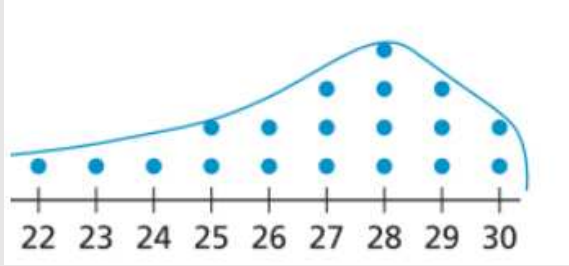
C

30

D

250

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



A

27

B

28

C

29

D

30

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



A

27

B

28

C

29

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 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 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 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 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 type="checkbox"/> D	$S=\{1,2,3,4,5\}$
----------------------------	-----------	----------------------------	-------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-------------------

15. صندوق يحتوي على 7 كرات حمراء 4 كرات زرقاء وكرتان بيضاويتان. تم سحب كرة عشوائيا

ما احتمال أن تكون الكرة حمراء

A

$$\frac{2}{13}$$

B

$$\frac{3}{13}$$

C

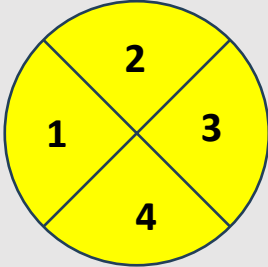
$$\frac{4}{13}$$

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

$$6$$

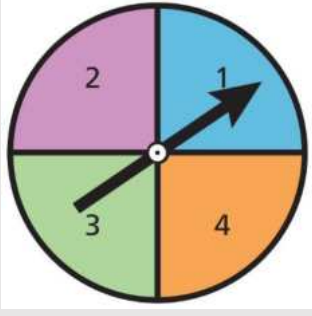
C

$$12$$

D

$$36$$

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



أكمل الجدول التالي:

	1	2	3	4
H				
T				

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

☐ A

$\frac{1}{8}$

☐ B

$\frac{2}{8}$

☐ C

$\frac{3}{8}$

☐ D

$\frac{4}{8}$

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

أي مما يلي يمثل المسافة الفعلية بين المدينتين

☐ A

20 km

☐ B

30 km

☐ C

50 km

☐ D

60 km

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

أي مما يلي يمثل المسافة الفعلية بين المدينتين

☐ A

10 km

☐ B

100 km

☐ C

150 km

☐ 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؟

- | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| <input type="radio"/> A | 10 m | <input type="radio"/> B | 20 m | <input type="radio"/> C | 30 m | <input type="radio"/> D | 40 m |
|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|

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

- | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|--------------|
| <input type="radio"/> A | لا يمكن | <input type="radio"/> B | مثلث واحد | <input type="radio"/> C | مثلثان | <input type="radio"/> D | عدد لا نهائي |
|-------------------------|---------|-------------------------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|--------------|

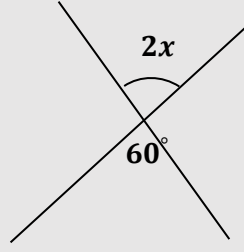
25. كم مثلثا يمكن رسمه إذا علمت قياسا زاويتين والضلع المحصور بينهما

- | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------|
| <input type="radio"/> A | 0 | <input type="radio"/> B | 1 | <input type="radio"/> C | 2 | <input type="radio"/> D | عدد لا نهائي |
|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------|

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

- | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------|
| <input type="radio"/> A | 0 | <input type="radio"/> B | 1 | <input type="radio"/> C | 2 | <input type="radio"/> D | عدد لا نهائي |
|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------|

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

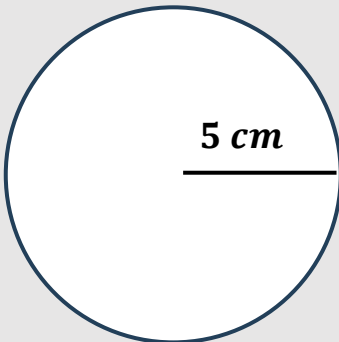
$30\pi\text{ cm}$

☐ 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

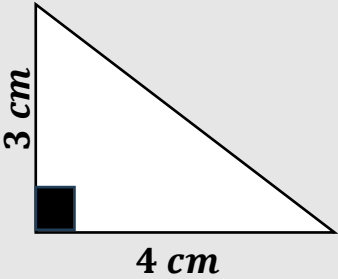
$50\pi\text{ cm}^2$

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



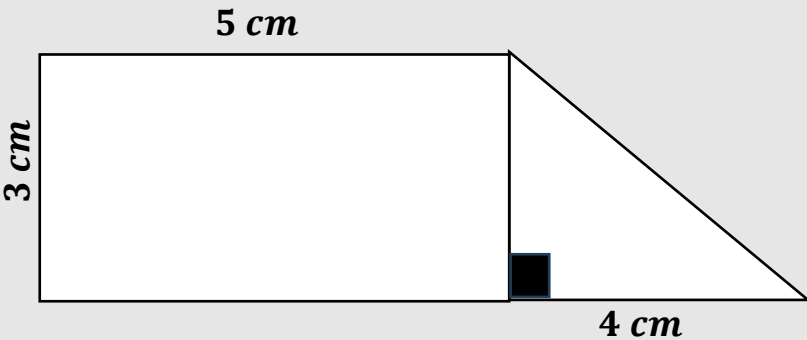
<input type="checkbox"/> A	2 cm^2	<input type="checkbox"/> B	8 cm^2	<input type="checkbox"/> C	15 cm^2	<input type="checkbox"/> D	20 cm^2
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

32. الشكل المجاور يمثل مثلث قائم الزاوية احسب مساحته.



<input type="checkbox"/> A	1 cm^2	<input type="checkbox"/> B	6 cm^2	<input type="checkbox"/> C	9 cm^2	<input type="checkbox"/> D	12 cm^2
----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------	------------------

33. احسب مساحته الشكل المجاور.



<input type="checkbox"/> A	12 cm^2	<input type="checkbox"/> B	15 cm^2	<input type="checkbox"/> C	21 cm^2	<input type="checkbox"/> D	27 cm^2
----------------------------	------------------	----------------------------	------------------	----------------------------	------------------	----------------------------	------------------

34.

من مجموعة تضم 200 طالباً في إحدى المدارس تم اختيار 15 طالباً للمشاركة في مسح حول
حصة 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.

الإجابة:

التفسير:

ا. ما المجتمع في هذا الموقف؟

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.

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

أجب عما يلي:

1. ما إمكانيه الحصول على الرقم 8 ؟

الإجابة:

2. ما إمكانيه الحصول على الرقم 2 ؟

الإجابة:

3. ما إمكانيه الحصول على رقم أكبر من 2 ؟

الإجابة:

4. ما إمكانيه الحصول على رقم أصغر من 7 ؟

الإجابة:

5. ما احتمال الحصول على عدد فردي ؟

الإجابة:

6. ما احتمال الحصول على الرقم 2 ؟

الإجابة:

7. ما احتمال الحصول على عدد أكبر من 3 ؟

الإجابة:

37. أقت ليلى قطة نقود معدنية 10 مرات. استقرت قطة النقود على الصورة 7 مرات وعلى الكتابة 3 مرات

أجب عما يلي:

1. الاحتمال النظري لاستقرار قطة النقود المعدنية على الصورة يساوي

الإجابة:

2. الاحتمال التجريبي لاستقرار قطة النقود المعدنية على الصورة يساوي

الإجابة:

3. الاحتمال النظري أكبر أم أصغر من الاحتمال التجريبي؟

الإجابة:

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

تحتل 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

الإجابة:

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

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

الإجابة:

--

أوجد احتمال الحصول على صورة ورقم 2

--

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

متساوية في المساحة مرقمة من 1 إلى 3.

A. أكمل الجدول لإيجاد جميع النواتج الممكنة.

	1	2	3
صورة (H)			
كتابة (T)			

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

الصورة؟

--

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

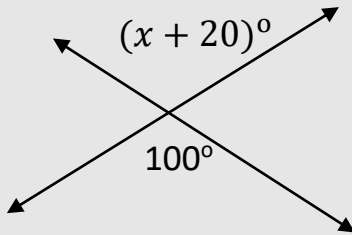
المعدنية على الكتابة؟

--

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

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

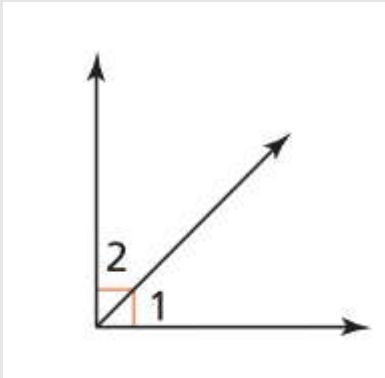
43. مستعيناً بالشكل المقابل .



أوجد قيمة x

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

44. مستعيناً بالشكل المقابل .



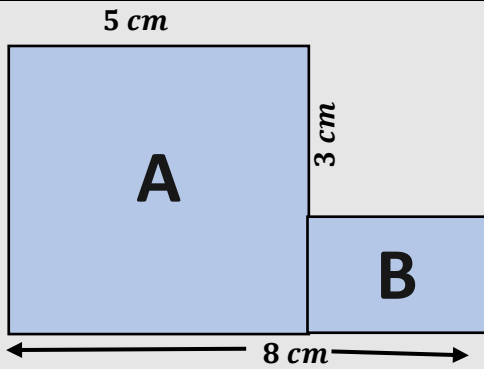
i. ما مجموع الزاويتين المتتامتين ؟

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

?????

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

46. الشكل المقابل يتكون من A مربع و B مستطيل



1- أوجد مساحة الشكل A

2- أوجد مساحة الشكل b

3- أوجد المساحة الكلية للشكل

مع أطيب تمنيات قسم الرياضيات

بالنجاح والتفوق