

أوراق عمل شاملة لدروس الفصل الثالث 1446هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:05:23 2025-05-19

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 الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مراجعة النهايات والاشتقاق

1

عرض بوربوينت لدرس الدوال المثلثية العكسية

2

أوراق عمل الباب السابع الاحتمالات

3

عرض بوربوينت لدرس تمثيل الدوال المثلثية بيانياً

4

عرض بوربوينت لدرس احتمالات الحوادث المتنافية

5



ملف شامل
لأوراق عمل رياضيات ٢
الفصل الدراسي الثالث

أ. أشواق الكحيلي





ورقة عمل الاحتمال باستخدام التباديل والتوافيق

| | | |
|----------|-------|--|
| الأهداف: | | ✓ أستعمل التباديل في حساب الاحتمال. ✓ أستعمل التوافيق في حساب الاحتمال. |
| الاسم: | الصف: | |

١- وقف 5 لاعبين على خط مستقيم لالتقاط صورة. فما احتمال أن يقف مالك في الوسط وصديقه المفضل عن يمينه؟

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|
| (A) | 120 | (B) | $\frac{1}{120}$ | (C) | $\frac{1}{20}$ | (D) | $\frac{1}{60}$ |
|-----|-----|-----|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|

٢- إذا اخترت تبديل من الأحرف ا، ص، ل، ا، ح، ن عشوائياً، فما احتمال الحصول على كلمة (الحصان)؟

| | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|
| (A) | $\frac{1}{720}$ | (B) | $\frac{1}{360}$ | (C) | $\frac{1}{180}$ | (D) | $\frac{1}{90}$ |
|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|

٣- إذا جلست أنت وخمسة من أصدقائك حول طاولة مستديرة لتناول طعام الغداء، واخترتم مقاعدكم عشوائياً. فما احتمال أن تجلسوا مرتين حسب العمر؟

| | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|
| (A) | $\frac{1}{6}$ | (B) | $\frac{1}{720}$ | (C) | $\frac{1}{120}$ | (D) | $\frac{6}{120}$ |
|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|

أعضاء لجنة ثقافية مكونة من 10 طلاب لقراءة الأخبار الصباحية. ما احتمال اختيار ثلاثة طلاب في اللجنة.

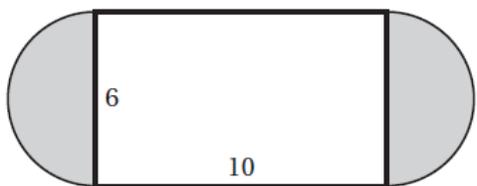




ورقة عمل الاحتمال الهندسي

| | |
|----------|--|
| الأهداف: | ✓ أجد الاحتمالات باستعمال الطوال. ✓ أجد الاحتمالات باستعمال المساحات. |
| الاسم: | الصف: |

إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل، فما احتمال وقوعها في المنطقة المظللة؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أشواق الكحيل

| | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| 1- إذا اختيرت النقطة X عشوائياً على \overline{AB} ، فأوجد $P(\overline{AD} \text{ على } X)$ | | | | | | | |
| <input type="radio"/> A | $\frac{1}{3}$ | <input type="radio"/> B | $\frac{1}{2}$ | <input type="radio"/> C | $\frac{1}{9}$ | <input type="radio"/> D | $\frac{1}{6}$ |
| 2- أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور: | | | | | | | |
| <input type="radio"/> A | $\frac{1}{3}$ | <input type="radio"/> B | $\frac{30}{180}$ | <input type="radio"/> C | $\frac{1}{12}$ | <input type="radio"/> D | $\frac{1}{6}$ |
| 3- إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟ | | | | | | | |
| <input type="radio"/> A | $\frac{4}{9}$ | <input type="radio"/> B | $\frac{1}{4}$ | <input type="radio"/> C | $\frac{1}{9}$ | <input type="radio"/> D | $\frac{1}{2}$ |



ورقة عمل احتمالات الحوادث المتنافية

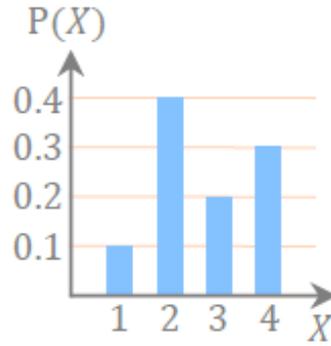
✓ أجد احتمالات الحوادث المتنافية والحوادث غيرالمتنافية.
✓ أجد احتمال متممة حادثة.

الأهداف:

الاسم:

الصف:

في وعاء 300 بطاقة، 50 بطاقة منها فقط حمراء، إذا سحبت بطاقة واحدة من الوعاء عشوائياً، فما احتمال ألا تكون حمراء؟



١- يُبين التظليل بالأعمدة في الشكل عدد الأيام الممطرة X في السنة في مدينة ما، ما احتمال ان يكون عدد الأيام الممطرة 4 أيام أو 3 أيام؟

0.8

(D)

0.7

(C)

0.5

(B)

0.3

(A)

٣- يحتوي صندوق على 13 بطاقة حمراء، و 13 سوداء، و 13 زرقاء، و 13 خضراء، ورُقمت بطاقات كل لون بالأعداد 1 إلى 13. ثم سُحبت بطاقة من الصندوق دون إرجاع، وسحبت بطاقة ثانية، فما احتمال سحب بطاقة تحمل الرقم 1 أو بطاقة زرقاء؟

$\frac{3}{169}$

(D)

$\frac{4}{13}$

(C)

$\frac{17}{52}$

(B)

$\frac{1}{52}$

(A)

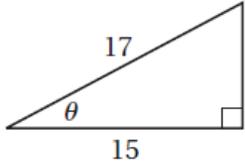




ورقة عمل الدوال المثلثية في المثلثات القائمة الزاوية

| | |
|----------|--|
| الأهداف: | ✓ أجد قيم الدوال المثلثية لزوايا حادة. ✓ استعمل الدوال المثلثية لإيجاد أطوال أضلاع قياسات زوايا مثلثات قائمة الزاوية. |
| الاسم: | الصف: |

أوجد قيم الدوال المثلثية الست للزاوية θ في المثلث المجاور.

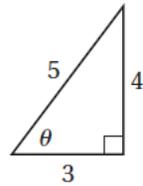


.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

١- إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فأوجد $\cos A$:

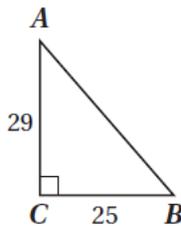
| | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| (A) | $\frac{3}{4}$ | (B) | $\frac{4}{5}$ | (C) | $\frac{5}{3}$ | (D) | $\frac{4}{3}$ |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|

٢- أوجد قيمة $\tan \theta$:



| | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| (A) | $\frac{3}{4}$ | (B) | $\frac{4}{3}$ | (C) | $\frac{4}{5}$ | (D) | $\frac{5}{3}$ |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|

٣- أوجد قياس الزاوية A لأقرب درجة:



| | | | | | | | |
|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|
| (A) | 49° | (B) | 37° | (C) | 41° | (D) | 53° |
|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|

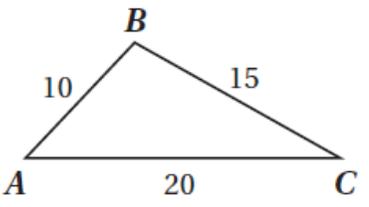




ورقة عمل قانون جيب التمام

| | |
|----------|---|
| الأهداف: | ✓ استعمال قانون جيب التمام في حل المثلثات. ✓ اختيار طرقاً مناسبة لحل المثلثات. |
| الاسم: | الصف: |

حل المثلث ABC الموضح في الشكل المجاور، مقرباً قياسات الزوايا إلى أقرب درجة.



١- أوجد قياس الزاوية P لأقرب درجة:

| | | | | | | | |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 69° | (D) | 23° | (C) | 67° | (B) | 21° | (A) |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|

٢- أوجد a في ΔABC ، إذا كانت $A = 35^\circ, c = 6, b = 2$:

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 4.5 | (D) | 5.5 | (C) | 7.7 | (B) | 20.3 | (A) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|

٣- أيّ مثلث مما يأتي يمكن أن يبدا حله بقانون جيب التمام؟

| | | | |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| $A = 30^\circ, a = 5, b = 7$ | (B) | $A = 20^\circ, C = 50^\circ, b = 3$ | (A) |
| $B = 45^\circ, C = 25^\circ, c = 10$ | (D) | $a = 13, b = 24, c = 24$ | (C) |

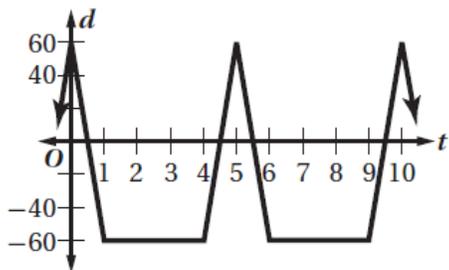




ورقة عمل الدوال الدائرية

| | |
|----------|--|
| الأهداف: | ✓ أجد قيم دوالٍ مثلثية بالاعتماد على دائرة الوحدة. ✓ أستعمل خواصّ الدوالّ الدورية في إيجاد قيم دوالّ مثلثية.. |
| الاسم: | الصف: |

حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:



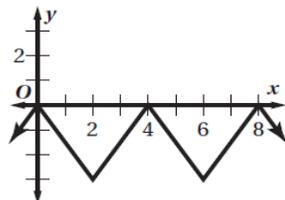
١- إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{9}{41}, \frac{40}{41}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\sin \theta$:

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| (A) $\frac{40}{41}$ | (B) $-\frac{9}{41}$ | (C) $-\frac{9}{40}$ | (D) $-\frac{40}{9}$ |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

٢- إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\cos \theta$:

| | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| (A) $\frac{4}{5}$ | (B) $-\frac{4}{5}$ | (C) $-\frac{3}{5}$ | (D) $\frac{3}{4}$ |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|

٣- حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:



| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (A) 2 | (B) 8 | (C) 3 | (D) 4 |
|-------|-------|-------|-------|





ورقة عمل تمثيل الدوال المثلثية بيانياً

الأهداف: ✓ أضف دوالّ الجيب وجيب التمام والظلّ وأمثلها بيانياً.
✓ أضف دوالّ مثلثية أخرى، وأمثلها بيانياً.

الأهداف:

الاسم:

الصف:

اوجد السعة وطول الدورة للدالة التالية:
 $y = 6 \csc 2\theta$

١- حدد طول دورة الدالة $y = 2 \sin \frac{2}{5} \theta$

72°

(D)

144°

(C)

450°

(B)

900°

(A)

٢- أوجد طول دورة الدالة $y = 4 \cos \frac{5}{2} \theta$

72°

(D)

144°

(C)

450°

(B)

900°

(A)

٣- أوجد طول دورة الدالة $y = 2 \tan \frac{2}{3} \theta$

120°

(D)

240°

(C)

270°

(B)

540°

(A)



أشواق الكحيلي



ورقة عمل الدوال المثلثية العكسية

| | |
|----------|---|
| الأهداف: | ✓ أجد قيم الدوال المثلثية العكسية. ✓ أحل معادلات باستعمال الدوال المثلثية العكسية. |
| الاسم: | الصف: |

اوجد قيمة: $\cos\left(2 \sin^{-1} \frac{4}{5}\right)$ ، مقرباً إلى أقرب جزء من مئة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١- حل المعادلة: $y = \sin^{-1} \frac{\sqrt{3}}{2}$

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 90° | (D) | 45° | (C) | 60° | (B) | 30° | (A) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

٢- أوجد قيمة $\tan\left(\tan^{-1} \frac{1}{2}\right)$

| | | | | | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|---|-----|----|-----|
| $-\frac{1}{2}$ | (D) | $\frac{1}{2}$ | (C) | 1 | (B) | -1 | (A) |
|----------------|-----|---------------|-----|---|-----|----|-----|

٣- اكتب المعادلة $\sin y = x$ على صورة دالة عكسية:

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| $-y = \sin x$ | (D) | $x = \sin y$ | (C) | $x = \sin^{-1} y$ | (B) | $y = \sin^{-1} x$ | (A) |
|---------------|-----|--------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|



أشواق الكحيلي