

ملخص وتوقعات أسئلة وزارية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:14:16 2025-03-14

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عبد الله السباعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

إجابات تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني باللغة العربية

1

إجابات تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني منهج ريفيل

2

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

3

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

- الأستاذ / عبدالله السباعي
رياضيات 10 متقدم ف2 2024-
2025

هيكل 10 ملخص متقدم ف2 /
ملخص أجزاء الهيكل

ملخص شامل لكل درس (واتس)

(971509739404-

00201006359657

<https://t.me/abdallaelsebai>

رحم الله من غابوا عنا رحم الله أبى وأمى وزوجتى وموتانا وموتى المسلمين

الجزء الأول الاختباري من صفحة 1 إلى 15 والدرجة 4 درجات (أفكار مختلفة)

السؤال الأول :- حل المسائل التي تشمل على محيط الدائرة

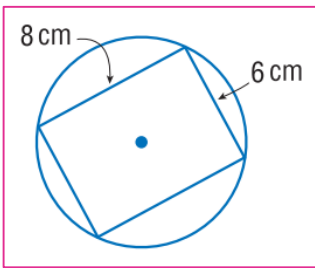
(1) جد قطر الدائرة التي محيطها $c = 18 \text{ cm}$

a) 3.14 cm

b) 5.73 cm

c) 2.86 cm

d) 9 cm



(2) جد محيط الدائرة

a) $c = 10 \text{ cm}$

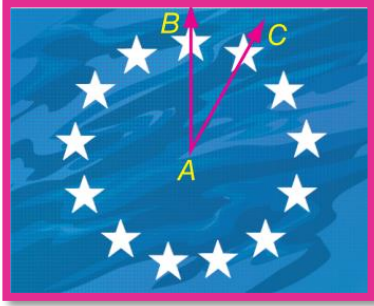
b) $c = 20 \text{ cm}$

c) $c = 10\pi \text{ cm}$

d) $c = 20\pi \text{ cm}$

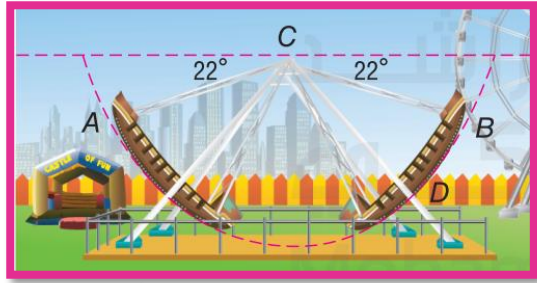
السؤال الثاني:- تحديد الزوايا المركزية واطوال الأقواس

(1) جد قياس الزاوية المركزية A



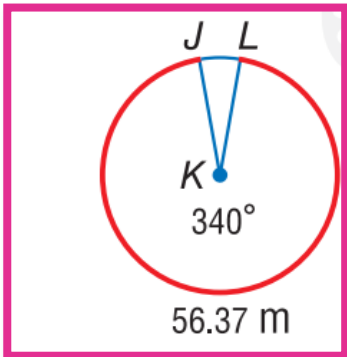
- a) 30° b) 13° c) 27.7° d) 55.4°

(2) ما طول \widehat{AB} إذا علمت أن $CB = 36m$



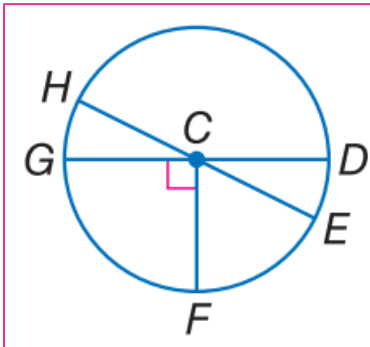
- a) $\frac{136}{5}\pi$ b) $\frac{68}{5}\pi$ c) $\frac{5}{136}\pi$ d) $\frac{10}{136}\pi$

(3) جد نصف قطر الدائرة الموضحة على اليسار



- a) $9.49 m$ b) $6.37 m$ c) $3.14m$ d) $13.6m$

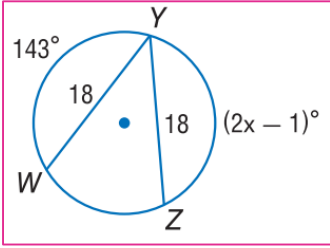
(4) في الدائرة c , لدينا $m\angle HCG = 2x$ و $m\angle HCG = 2x$ جد قياس $m\widehat{ED}$



- a) 52° b) 38° c) 30° d) 19°

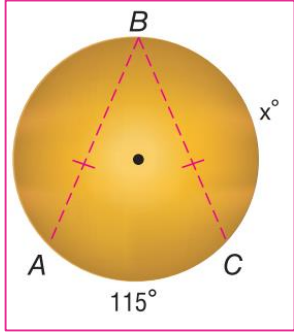
السؤال الثالث:- التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها.

(1) أوجد قيمة x



- a) 122.5 b) 144 c) 143 d) 72

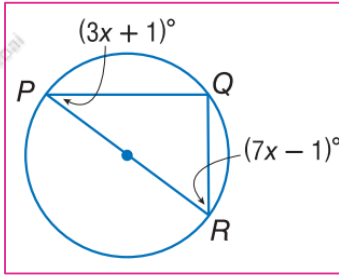
(2) أوجد قيمة x



- a) 122.5 b) 115 c) 130 d) 245

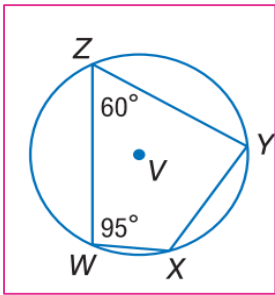
السؤال الرابع:- إيجاد قياس المضلعات المحاطة بدائرة

(3) أوجد قيمة x



- a) 122.5 b) 115 c) 130 d) 245

(4) أوجد $m\angle Y$



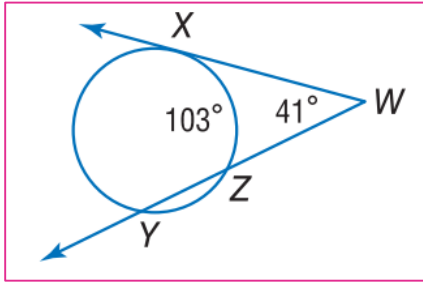
- a) 95° b) 60° c) 120° d) 85°

(5) أوجد قياس $m\angle RLQ$



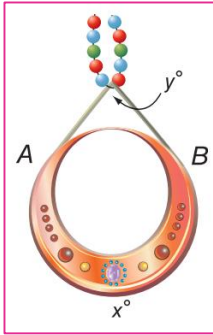
- a) 25° b) 45° c) 22.5° d) 90°

السؤال الخامس: إيجاد قياسات الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تقاطع خارج الدائرة



1) أوجد $m\widehat{YZ}$

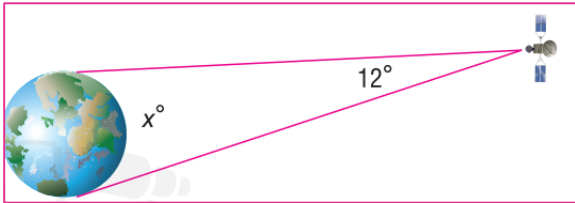
- a) 72° b) 185° c) 103° d) 85°



2) **المجهرات** في القلادة الدائرية الموضحة، A و B نقطتا تماس. فإذا كانت قيمة $x = 260$ ، فكم تساوي قيمة y ؟

- a) 72° b) 15° c) 100° d) 80°

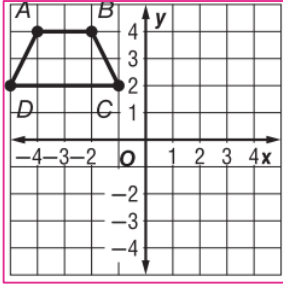
3) يدور قمر صناعي حول خط الاستواء في الكرة الأرضية. جد قيمة x قياس قوس الكوكب الذي يمكن رؤيته من القمر الصناعي.



- a) 168° b) 192° c) 24° d) 102°

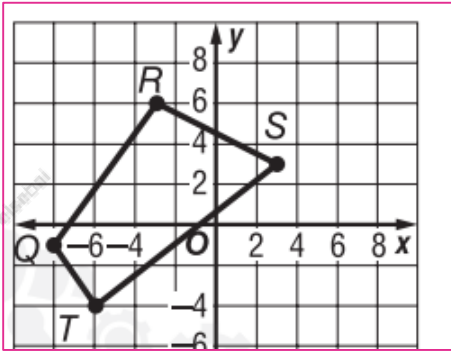
السؤال السادس: - تمثيل الانعكاس في المستوى الإحداثي

(1) أوجد إحداثي B' إذا انعكس شبه المنحرف $ABCD$ بالنسبة للمحور الرأسى y



- a) $(-2, 4)$ b) $(2, -4)$ c) $(-2, -4)$ d) $(2, 4)$

(2)



يعرض الشكل أدناه الشكل الرباعي $QRST$

إذا انعكس الشكل الرباعي $QRST$ بالنسبة للمحور الأفقى x ومن ثم بالنسبة للمحور الرأسى y ليشكل شكل رباعي $Q''R''S''T''$. فماذا سوف يكون إحداثيا T'' ؟

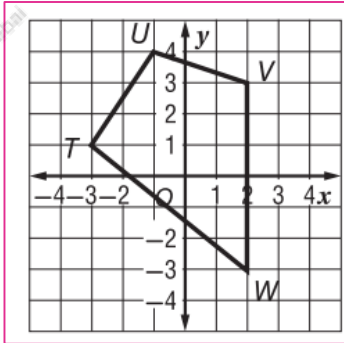
- a) $(-6, -4)$ b) $(6, 4)$ c) $(-6, 4)$ d) $(6, -4)$

السؤال السابع: تمثيل الإزاحة في المستوى الإحداثي

(1)

- رؤوس المثلث $\triangle LMN$ هي $L(5, 6)$ و $M(2, 0)$ و $N(-8, 8)$. فإذا أزيح الشكل وكان للصورة رؤوس تقع عشوائيًا عند $(-2, 0)$ و $(1, 6)$ و $(-12, 8)$ ، إذًا فما القاعدة التي تصف الإزاحة؟
- a) $(x, y) \rightarrow (x, y - 8)$
 b) $(x, y) \rightarrow (x, y + 8)$
 c) $(x, y) \rightarrow (x - 4, y - 8)$
 d) $(x, y) \rightarrow (x - 4, y)$

- (2) يُزاح الشكل الرباعي $TUVW$ بحيث تكون الرؤوس الجديدة هي $T'(-1, 0)$ و $U'(1, 3)$ و $V'(4, 2)$. فما إحداثيا W' ؟

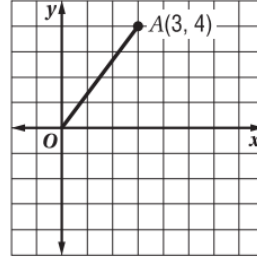


- a) $(4, -4)$ b) $(4, 2)$ c) $(1, 3)$ d) $(-1, 0)$

السؤال الثامن : تمثيل الدوران في المستوى الإحداثي

(1)

النقطة A هي أحد رؤوس مربع في الرسم التخطيطي الموضح أدناه. يُدار المربع بزاوية قياسها 180° حول نقطة الأصل. فما إحداثيا A' ، التي تمثل صورة A نتيجة الدوران؟



- a) $(4, -3)$
- b) $(4, 3)$
- c) $(-4, -3)$
- d) $(-3, -4)$

(2)

تدار النقطة $R(4, -2)$ حول نقطة الأصل بزاوية قياسها 90° وبمعكس اتجاه عقارب الساعة. ففي أي ربع ستقع صورة النقطة؟

- a) الأول
- b) الثاني
- c) الثالث
- d) الرابع

السؤال التاسع :- تحديد عمليات التناظر المحوري والدوراني

(1) عدد محاور تناظر المستطيل

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) لا يوجد

(2) الشكل التالي مثلث متساوي الأضلاع مارتبة تناظره الدوراني ومقداره .



- a) 1 تناظر دوراني ومقداره 360°
- b) 2 تناظر دوراني ومقداره 180°
- c) 3 تناظر دوراني ومقداره 120°
- d) لا يوجد تناظر دوراني

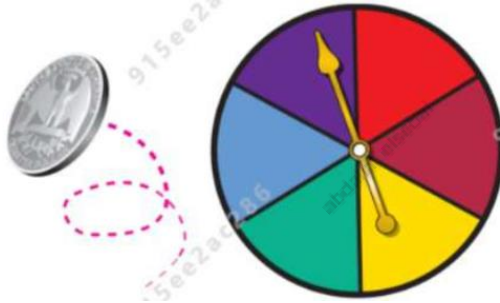
السؤال العاشر : استخدام المبدأ الأساسي لعد النتائج

1) عند التسجيل في الحصة أثناء الفصل الدراسي الأول من الدراسة في الكلية كان أمام محمود 4 خانات يملؤها باختيار 4 صفوف للأدب وصفين رياضيات و6 للتاريخ و3 للتصوير. كم عدد النتائج الممكنة

- a) 144 b) 576 c) 17 d) 34

How many possible outcomes are there if you spin the spinner, and you tossed the coin?

2) كم عدد النتائج المحتملة في حالة تدوير القرص الدوار وإلقاء قطعة نقد؟



وزاى سابق

- a) 8 b) 10 c) 12 d) 14

السؤال الحادي عشر: استخدام التباديل مع الاحتمالات

(1) **المغناطيسات** اشترى حرب بعض المغناطيسات على شكل حروف ليرتبها ويكون منها كلمات على ثلاجته. إذا اختار عشوائيًا تبديل الحروف الموضح أدناه، فما احتمال أن يكون كلمة BASKETBALL؟



a) $\frac{1}{59049}$

b) $\frac{1}{453600}$

c) $\frac{10}{453600}$

d) $\frac{10}{15120}$

(2) يخصص متجر لموظفيه أرقام تعريف خاصة بالعمل عشوائيًا من أجل تتبع إنتاجية كل موظف. ويتكون كل عدد من 5 أرقام من 1 إلى 9. إذا كانت الأعداد لا تتكرر، فجد احتمال تكوين 25938 عشوائياً

a) $\frac{1}{59049}$

b) $\frac{1}{15120}$

c) $\frac{5}{59049}$

d) $\frac{25938}{15120}$

(3) ترتب حنان الطاولات عشوائيًا في دوائر لاستخدامها في أنشطة المجموعة. إذا كانت هناك 7 طاولات في الدائرة، فما احتمال أن تجلس سمية في الطاولة الأقرب إلى الباب؟

a) $\frac{1}{7}$

b) $\frac{1}{6}$

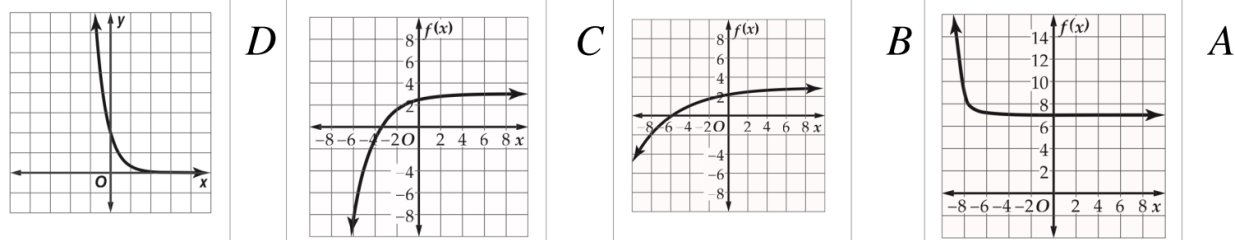
c) $\frac{1}{720}$

d) $\frac{1}{5040}$

السؤال الثاني والثالث عشر: رسم منحنيات النمو والاضمحلال الأسية

(1)

التمثيل البياني الصحيحة للدالة $y = 2\left(\frac{1}{6}\right)^x$ هو :



(2)

مجال الدالة $f(x) = 2^{x+1} + 3$ هو :

A	R	B	(3, ∞)	C	(-∞, 3)	D	(-3, 3)
---	---	---	--------	---	---------	---	---------

(3)

مدى الدالة $f(x) = 2\left(\frac{2}{3}\right)^{x-3} - 4$ هو :

A	R	B	(-4, ∞)	C	(4, ∞)	D	(-∞, 4)
---	---	---	---------	---	--------	---	---------

(4) تزداد الجماعة الأحيائية للخنافس في مستعمرة الخنافس بمعدل 30% كل أسبوع لمدة 10 أسابيع. بلغ العدد الابتدائي للخنافس 65 خنفسة أوجد عدد الخنافس في الأسبوع العاشر .

a) 896

b) 1.83

c) 689

d) 650

(5) تراجعت نسبة حضور مباريات فريق كرة السلة بمقدار 5% لكل مباراة طوال موسم الخسارة إذا أقيمت 15 مباراة محلية وحضر أول مباراة 23,500 مشجع قدر عدد الحضور في المباراة 15

a) 8667

b) 10877

c) 48855

d) 11866

الرابع عشر: حل المعادلات الأسية

(1) قيمة x في المعادلة $3^{5x} = 27^{2x-4}$ هي :

$x = -3$	D	$x = -8$	C	$x = 12$	B	$x = 10$	A
----------	-----	----------	-----	----------	-----	----------	-----

(2) في عام 2009 حصلت سارة على مبلغ AED 10,000 من جدتها. استثمر والداها المال بالكامل، وبحلول عام 2021 سيكون المبلغ قد زاد إلى AED 16,960. اكتب معادلة أسية يمكن استخدامها في نمذجة المال y . اكتب الدالة بدلالة x عدد السنين منذ عام 2009.

- $a) y = 16,960(1.05)^x$ $b) y = 16,960(1.005)^x$
 $c) y = y = 10,000(1.005)^x$ $d) y = 10,000(1.05)^x$

(1) جد رصيد الحساب بعد مرور 7 سنوات إذا تم إيداع مبلغ AED 700 في حساب يتلقى مرابحة 4 % مركبة شهرياً

- $a) 728.52 \text{ AED}$ $b) 915.67 \text{ AED}$ $c) 925.76 \text{ AED}$ $d) 625.76 \text{ AED}$

السؤال الخامس عشر: إيجاد قيمة التعابير اللوغاثيمية

(1) الصورة الأسية للمعادلة اللوغاريتمية $\log_5 625 = 4$:

$5^{625} = 4$	D	$4^{625} = 5$	C	$4^5 = 625$	B	$5^4 = 625$	A
---------------	-----	---------------	-----	-------------	-----	-------------	-----

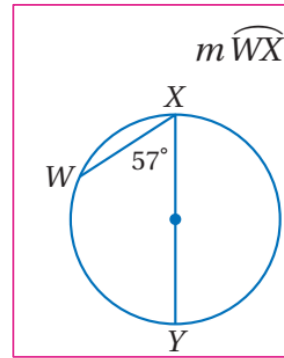
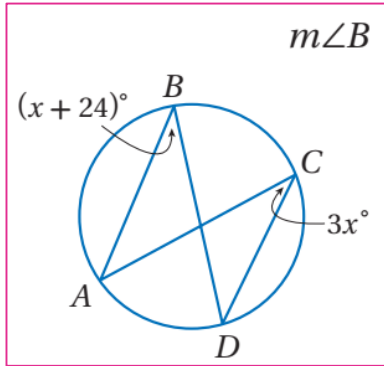
(2) قيمة $\log_{27} 3$ هي :

9	D	$\frac{1}{3}$	C	3	B	$\frac{1}{9}$	A
---	-----	---------------	-----	---	-----	---------------	-----

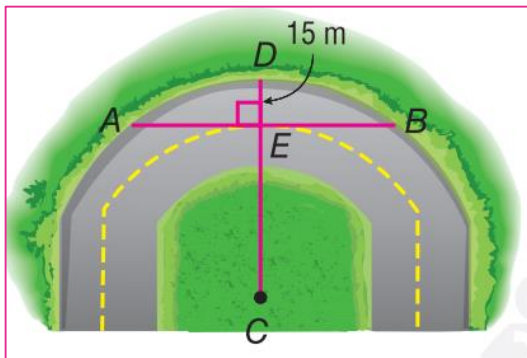
الجزء الكتابي

السؤال السادس عشر: إيجاد قياس الزاوية المحيطية

أوجد كلاً من القياسين الآتيين



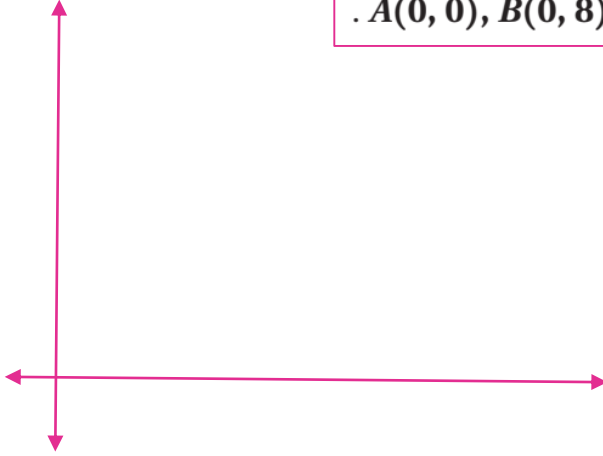
السؤال السابع عشر: التعرف على العلاقات بين الأواس والأقطار والوتر



الطريق المنحني الموجود على اليسار هو جزء من الدائرة $\odot C$ والتي نصف قطرها يساوي 88 m . ما هو طول AB ؟
مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة

السؤال الثامن عشر : التمدد

مثل بيانياً الشكل $ABCD$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 0.5 ، إذا كانت : $A(0, 0), B(0, 8), C(8, 8), D(8, 0)$.



السؤال التاسع عشر : الاحتمالات المنفصلة والغير منفصلة والمتممة

(1) تم رمي حجرى نرد والحصول على عددين متطابقين أو مجموعها 8
(a) حدد الأحداث منفصلة ام غير منفصلة وأجد الاحتمال .

(b) أوجد إحتمال عدم الحصول على 3

(2) اختيار عدد عشوائى من مجموعة أعداد صحيحة من 1 إلى 10 والحصول على عدد زوجي أو عدد قابل القسمة على 3
(a) حدد الأحداث منفصلة ام غير منفصلة وأجد الاحتمال .

(b) أوجد إحتمال عدم الحصول على 13 .

السؤال العشرون: حل المعادلات اللوغاريتمية

حل كل معادلة مما يلي وتحقق من الحل .

a) $\log_{81} x = \frac{3}{4}$

b) $\log_9(x^2 - 4x) - \log_9(3x - 10) = 0$

(أستودعكم الله الذي لا تضيع ودائعه)