

حل النموذج التدريبي للاختبار النهائي 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: 17:19:44 2025-03-15

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: مدرسة درب السعادة

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

النموذج التدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

حل بالخطوات أسئلة امتحان نهائي سابق منهج ريفيل القسم الورقي

2

ملزمة أسئلة وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج

3

ملزمة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

ملخص وتوقعات أسئلة وزارية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5



اسم الطالب/ة:.....
الصف: العاشر، الشعبة:

نموذج تدريبي للاختبار الختامي
الفصل الدراسي الثاني لعام 2024/2025

ناتج التعلم	الصفحة	رقم السؤال	نوع المهارة
حل المسائل التي تشتمل على محيط دائرة	326	1	تذكر
		2	استخدام المعلومات والمفاهيم
		3	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحديد الزوايا المركزية و الأقواس الصغرى و أنصاف الدوائر، وإيجاد قياساتها وإيجاد أطوال ألقواس	336,337	4	تذكر
		5	استخدام المعلومات والمفاهيم
		6	التفكير الاستراتيجي الموسع
التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها	343	7	تذكر
		8	استخدام المعلومات والمفاهيم
		9	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد قياس المضلعات المحاطة بدائرة	352	10	تذكر
		11	استخدام المعلومات والمفاهيم
		12	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد قياس الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تتقاطعان خارج دائرة	370,371	13	تذكر
		14	استخدام المعلومات والمفاهيم
		15	التفكير الاستراتيجي الموسع
تمثيل الانعكاس في المستوى الإحداثي	417	16	تذكر
		17	استخدام المعلومات والمفاهيم
		18	التفكير الاستراتيجي الموسع
تمثيل الإزاحة في المستوى الإحداثي	425	19	تذكر
		20	استخدام المعلومات والمفاهيم
		21	التفكير الاستراتيجي الموسع
تمثيل الدوران في المستوى الإحداثي	433	22	تذكر
		23	استخدام المعلومات والمفاهيم
		24	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحديد عمليات التناظر المحوري والدوراني في الأشكال ثنائية الأبعاد	454	25	تذكر
		26	استخدام المعلومات والمفاهيم
		27	التفكير الاستراتيجي الموسع
استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج	485	28	تذكر
		29	استخدام المعلومات والمفاهيم
		30	التفكير الاستراتيجي الموسع
استخدام التباديل مع الاحتمالات	493,494	31	تذكر
		32	استخدام المعلومات والمفاهيم
		33	التفكير الاستراتيجي الموسع
رسم منحنيات النمو الأسية	564	34	تذكر
		35	استخدام المعلومات والمفاهيم
		36	التفكير الاستراتيجي الموسع



رسم منحنيات الاضمحلال الأسية	564	37	تذكر
		38	استخدام المعلومات والمفاهيم
		39	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل المعادلات الأسية	572	40	تذكر
		41	استخدام المعلومات والمفاهيم
		42	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد قيمة التعابير اللوغاريتمية	580	43	تذكر
		44	استخدام المعلومات والمفاهيم
		45	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد قياس الزوايا المحيطية	351	46	تذكر
		47	استخدام المعلومات والمفاهيم
		48	التفكير الاستراتيجي الموسع
التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها	343,344,345	49	تذكر
		50	استخدام المعلومات والمفاهيم
		51	التفكير الاستراتيجي الموسع
تمثيل عمليات تغيير الأبعاد (التمدد) في المستوى الإحداثي	464	52	تذكر
		53	استخدام المعلومات والمفاهيم
		54	التفكير الاستراتيجي الموسع
إيجاد احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقات عليها غيجاد احتمالات المتممات وحل تطبيقات عليها	539,540	55	تذكر
		56	استخدام المعلومات والمفاهيم
		57	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل المعادلات اللوغاريتمية	588	58	تذكر
			استخدام المعلومات والمفاهيم
			التفكير الاستراتيجي الموسع





القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

حل المسائل التي تشتمل على محيط الدائرة

السؤال الأول:

لعبة ملاهي قطرها يساوي 13.4 m جد قياس محيطها ؟

a) 10m

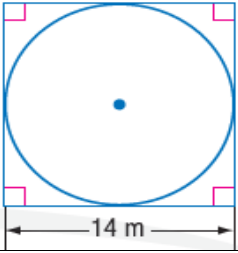
b) 22.4m

c) 42.01m

d) 39.55m

السؤال الثاني:

جد المحيط الدقيق للدائرة الموضحة بالشكل المجاور



a) 7 m

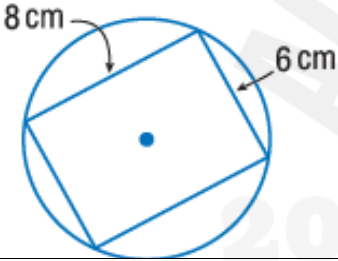
b) 14 m

c) $14\pi\text{ m}$

d) $7\pi\text{ m}$

السؤال الثالث:

جد المحيط الدقيق للدائرة الموضحة بالشكل المجاور



a) $5\pi\text{ cm}$

b) $10\pi\text{ cm}$

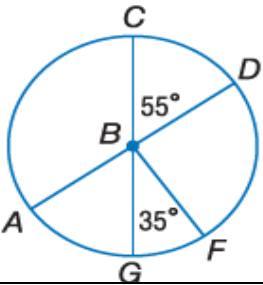
c) 10 cm

d) 5 cm

تحديد الزوايا المركزية و الأقواس الصغرى و أنصاف الدوائر، وإيجاد قياساتها/ إيجاد أطوال الأقواس

السؤال الرابع:

جد $m\angle DBF$

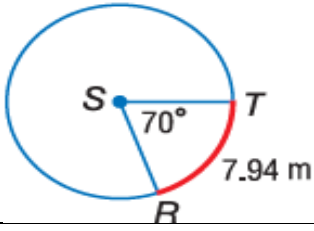


a) 20°

b) 125°

c) 90°

d) 145°



السؤال الخامس:

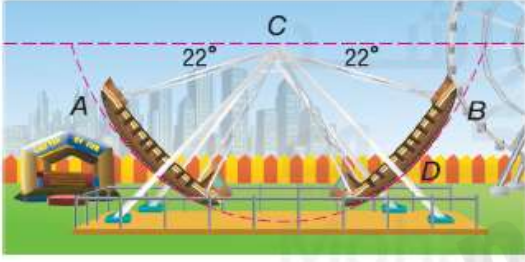
جد محيط الدائرة المجاورة مقرباً لأقرب جزء من مئة

a) 20.42 m

b) 40.83 m

c) 3.09 m

d) 1.54 m



السؤال السادس:

تتبع أرجوحة سفينة القراصنة مساراً نصف دائري، كما هو موضح في الرسم التخطيطي المجاور.

إذا كان $CD = 62\text{ m}$ ، فما طول \widehat{AB} مقرباً لأقرب جزء من مئة

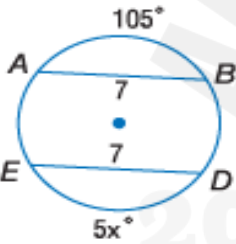
a) 147.17 m

b) 17.14 m

c) 1031.18 m

d) 515.59 m

التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار واستخدامها



السؤال السابع:

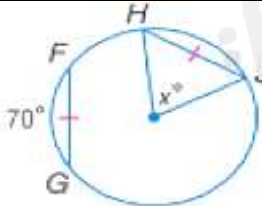
جد قيمة x

a) $x = 21$

b) $x = 22$

c) $x = 17$

d) $x = 30$



السؤال الثامن:

جد قيمة x

a) 65°

b) 35°

c) 90°

d) 70°



السؤال التاسع:

في الشكل المجاور لدينا $\odot P \cong \odot Q$ أوجد RS

a) 17

b) 2

c) 8

d) 4



إيجاد قياس المضلعات المحاطة بدائرة

السؤال العاشر:

تُحاط إشارة التوقف التي لها شكل ثماني أضلاع منتظم في دائرة .

جد $m\angle RLQ$



a) 22.5°

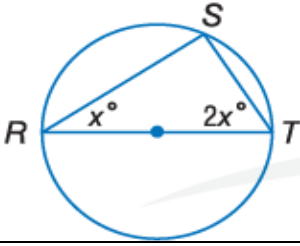
b) 35°

c) 90°

d) 45°

السؤال الحادي عشر:

أوجد $m\angle T$



a) 60°

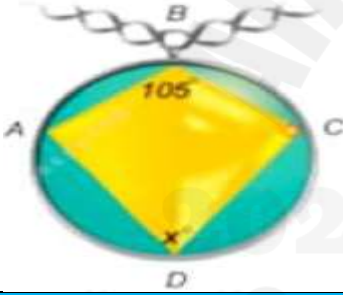
b) 30°

c) 90°

d) 70°

السؤال الثاني عشر:

تستخدم القلادة الموضحة شكل رباعي محاط بدائرة. أوجد قيمة x .



a) $x = 75$

b) $x = 105$

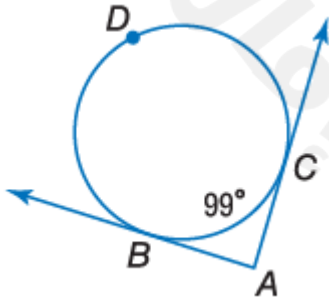
c) $x = 90$

d) $x = 100$

إيجاد قياس الزوايا التي تشكلها مستقيمتان تتقاطعان خارج الدائرة

السؤال الثالث عشر:

جد $m\angle A$



a) 261°

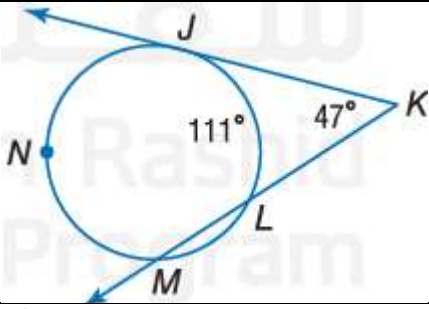
b) 162°

c) 130.5°

d) 81°



السؤال الرابع عشر:
جد $m\widehat{J\hat{M}}$



a) 94°

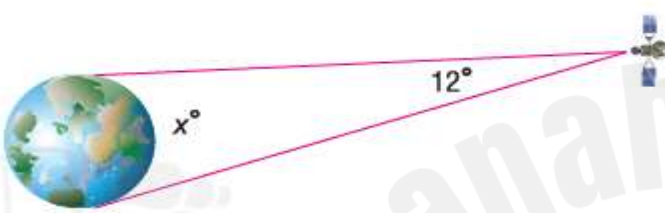
b) 79°

c) 205°

d) 17°

السؤال الخامس عشر:

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



a) 168°

b) 156°

c) 125°

d) 78°

تمثيل الانعكاس في المستوى الإحداثي

السؤال السادس عشر:

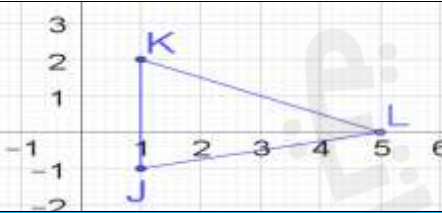
ما هو انعكاس النقطة $P(-3,10)$ بالنسبة للمستقيم $y = x$

a) $(-10,3)$

b) $(10,2)$

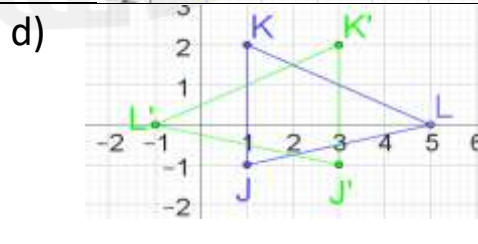
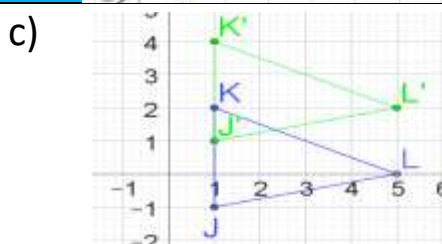
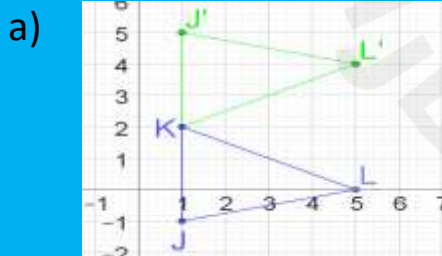
c) $(-10,-3)$

d) $(10,-3)$



السؤال السابع عشر:

اختر الرسم البياني للمثلث JKL بعد انعكاسه بالنسبة للمستقيم $y = 2$.





السؤال الثامن عشر:

المثلث UVW الرؤوس $U(-3,1)$ و $V(2,4)$ و $W(7,2)$ ، والمثلث XYZ الرؤوس $X(-3,-1)$ و $Y(2,-4)$ و $Z(7,-2)$. فما نوع التحويل الذي يمكن استخدامه لربط المثلث UVW بالمثلث XYZ ؟

- | | |
|----------|----------------|
| a) إزاحة | b) انعكاس |
| c) دوران | d) تغيير أبعاد |

تمثيل الإزاحة في المستوى الإحداثي

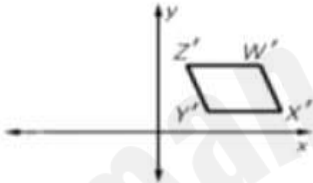
السؤال التاسع عشر:

ما إحداثيات الصورة P' الخاصة بالنقطة $P(4,1)$ وفق التحويل $T_{-3,-3}$ ؟

- | | |
|----------------|--------------|
| a) $(-12, -3)$ | b) $(1, -2)$ |
| c) $(-12, -2)$ | d) $(7, 4)$ |

السؤال العشرون:

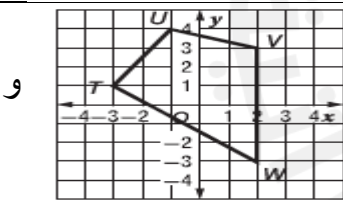
ما الصورة الأصلية للشكل الرباعي $WXYZ$ التي توضح أن التحويل $WXYZ \rightarrow W'X'Y'Z'$ هو إزاحة؟



- | | |
|----|----|
| a) | b) |
| c) | d) |

السؤال الحادي وعشرون:

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

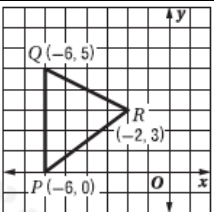


- | | |
|--------------|--------------|
| a) $(0, -3)$ | b) $(4, -3)$ |
| c) $(0, -4)$ | d) $(4, -4)$ |

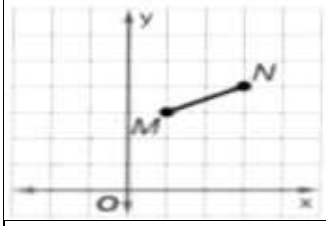
تمثيل الدوران في المستوى الإحداثي

السؤال الثاني وعشرون:

ما صورة النقطة R بعد الدوران بزاوية قياسها 270° حول نقطة الأصل باتجاه عقارب الساعة؟



- | | |
|---------------|--------------|
| a) $(2, -3)$ | b) $(-3, 2)$ |
| c) $(-3, -2)$ | d) $(3, -2)$ |



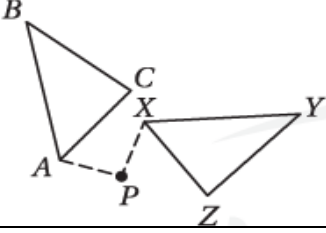
السؤال الثالث وعشرون:
ما صورة النقطة N بعد الدوران بزاوية قياسها 180° حول نقطة الأصل بعكس اتجاه عقارب الساعة؟

a) $(-4, 3)$

b) $(4, 3)$

c) $(-3, -4)$,

d) $(4, -3)$



السؤال الرابع وعشرون:
أحد المثلثات هو دوران لمثلث آخر حول P . فأى عبارة مما يلي ليست صحيحة؟

a) المثلثان متطابقان

b) توجيه أحد المثلثين يختلف عن المثلث الآخر

c) تدار كل من C و B و A بالعدد نفسه من الدرجات لتشكّل المثلث $\triangle XYZ$

d) $\angle C \cong \angle Z, \angle B \cong \angle Y, \angle A \cong \angle X$

تحديد عمليات التناظر المحوري و الدوراني في الأشكال ثنائية الأبعاد



السؤال الخامس والعشرين:
كم عدد المستقيمات التي تعطي تناظر للشكل التالي

a) 1

b) 2

c) 0

d) 3



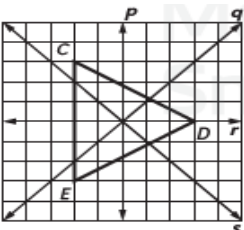
السؤال السادس والعشرين:
كم عدد المستقيمات التي تعطي تناظر للشكل التالي

a) 4

b) 6

c) 8

d) 10



السؤال السابع والعشرون:
تم رسم المثلث $\triangle CDE$ في المستوى الإحداثي. أي مستقيم هو مستقيم التناظر؟

a) p

b) q

c) r

d) s



استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج

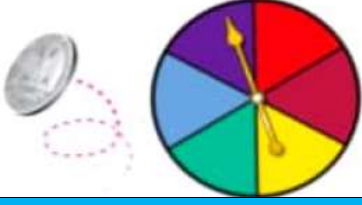
السؤال الثامن والعشرون:

تختار هداية واحدة من بين 6 كليات و 5 تخصصات أساسية وتخصصين فرعيين و 4 أندية ما عدد النتائج المحتملة لهداية ؟

- | | |
|---------|--------|
| a) 40 | b) 240 |
| c) 3200 | d) 180 |

السؤال التاسع والعشرون:

كم عدد النتائج المحتملة في حال تدوير القرص وإلقاء قطعة نقد؟



- | | |
|-------|-------|
| a) 12 | b) 24 |
| c) 6 | d) 8 |

السؤال الثلاثون:

يجب أن تتكون كلمة مرور فالح من خمسة أرقام، مستخدماً الأرقام من 0 إلى 9 ويجب أن يستخدم أرقاماً مكررة. ما أقصى عدد من كلمات المرور المختلفة يمكن لفالح أن يستخدم؟

- | | |
|---|-----------------|
| a) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$ | b) 10^5 |
| c) $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6$ | d) 4×9 |

استخدام التباديل مع الاحتمالات

السؤال الحادي والثلاثون:

ستذهب همسة وحليمة وشيخة إلى حفلة موسيقية مع النادي الرئيسي في مدرستهم الثانوية. إذا اختارت الثلاث فتيات مقعداً في الصف الموضح أدناه، فما احتمال أن تجلس حليمة في المقعد C_{11} وهمسة في المقعد C_{12} وشيخة في المقعد C_{13}



- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) $\frac{1}{132}$ | b) $\frac{1}{1320}$ |
| c) $\frac{1}{144}$ | d) $\frac{1}{3}$ |

السؤال الثاني والثلاثون:

اشترى حرب بعض المغناطيسات على شكل حروف ليرتبها ويكون منها كلمات على ثلاثته. إذا اختار عشوائياً تبديل الحروف الموضح أدناه، فما احتمال أن يكون كلمة BASKETBALL؟



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) $\frac{1}{132}$ | b) $\frac{1}{453600}$ |
| c) $\frac{1}{435800}$ | d) $\frac{1}{3444}$ |



السؤال الثالث و الثلاثون:

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

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

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

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

d) $\frac{1}{3}$

رسم منحنيات النمو الأسية

السؤال الرابع والثلاثون:

حدد المدى للدالة $f(x) = 2(3)^x$

a) $x < 0$

b) $x \geq 0$

c) $x > 0$

d) $x \leq -3$

السؤال الخامس والثلاثون:

يتكاثر نحل في خلية فيزداد العدد بمعدل 30% كل أسبوع. إذا كان عدد النحل في البداية 65 نحلة. قدر عدد النحل بعد 10 أسابيع

a) 0.04

b) 3

c) 3.04

d) 234



السؤال السادس والثلاثون:

التمثيل البياني المجاور هو تحويل للدالة الرئيسية $f(x) = 2^x$. استخدم التمثيل البياني لتحديد المعادلة المطلوبة.

a) $g(x) = 2^{x-3}$

b) $g(x) = 2^x - 3$

c) $g(x) = -2^x$

d) $g(x) = -2^{-x}$

رسم منحنيات الاضمحلال الأسية

السؤال السابع والثلاثون:

أعط قيمة للثابت b لتجعل الدالة $f(x) = \left(\frac{4}{b}\right)^x$ دالة اضمحلال أسي.

a) 1

b) 3

c) 2

d) 5



السؤال الثامن والثلاثون:

التمثيل البياني للدالة $f(x) = 2\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + 2$ هو

a)	b)
c)	d)

السؤال التاسع والثلاثون:

تزداد القيمة السوقية لشركة ملابس بمعدل 23% سنوياً. إذا كانت قيمة الشركة AED 500,000. اكتب الدالة التي تمثل قيمة الشركة بعد x من السنوات.

a) $y = 500,000(0.77)^x$	b) $y = 500,000(0.23)^x$
c) $y = 500,000(1.23)^x$	d) $y = 500,000(1.77)^x$

حل المعادلات الأسية

السؤال أربعون:

حل المعادلة

$$5^{2x+8} + 10 = 11$$

a) $x = -4$	b) $x = -5$
c) $x = -3$	d) $x = -6$

السؤال واحد وأربعون:

حل المعادلة $27^{5x} = 3^{10x+30}$

a) $x = 2$	b) $x = -6$
c) $x = 6$	d) $x = -2$

السؤال الثاني وأربعون:

حل المعادلة

$$3^x + 3^x + 3^x + 3^x + 3^x + 3^x + 3^x + 3^x + 3^x = 27^x$$

a) $x = 2$	b) $x = 1$
c) $x = 3$	d) $x = 4$



إيجاد قيمة التعابير اللوغاريتمية

السؤال الثالث و أربعون:

أوجد قيمة $6^{\log_6 8}$

- | | |
|------|-------|
| a) 1 | b) 6 |
| c) 8 | d) 10 |

السؤال الرابع و أربعون:

اكتب المعادلة الأسية $3^x = 81$ على الصورة اللوغاريتمية

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) $x = \log_{81} 3$ | b) $81 = \log_3 x$ |
| c) $x = \log_3 81$ | d) $3 = \log_x 81$ |

السؤال الخامس و أربعون:

اكتب المعادلة بالصيغة اللوغاريتمية $2^{-7} = \frac{1}{128}$

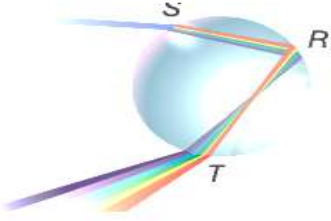
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| a) $\log_{-7} \frac{1}{128} = 2$ | b) $\log_7 \frac{1}{128} = -2$ |
| c) $\log_{-2} \frac{1}{128} = 7$ | d) $\log_2 \frac{1}{128} = -7$ |



القسم الثاني : الأسئلة المقالية

إيجاد قياس الزوايا المحيطية

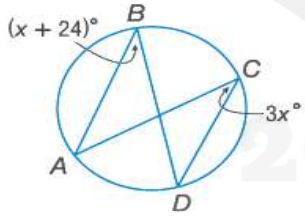
السؤال السادس و أربعون:



يوضح الرسم التخطيطي كيف ينحرف الضوء داخل قطرة مطر لتشكيل ألوان قوس قزح. إذا كان $m\widehat{ST} = 144$. فما قياس الزاوية $m\angle R$ ؟

الزاوية المحيطية تساوي نصف قياس القوي المقابل لها

72=



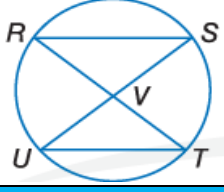
السؤال السابع و أربعون:

جد قياس الزاوية $m\angle B$

زاويتان محيطيتان تشتركان بنفس القوس فهما متساويتان

$$X+24=3x$$

$$X=12$$



السؤال الثامن وأربعون:
اكتب برهاناً مكوناً من عمودين.

المعطيات: \overline{RT} ينصف \overline{SU}

المطلوب إثباته: $\Delta RVS \cong \Delta UVT$

$SV=VU$ حسب المعطيات

$S=T$ زاويتان محيطيتان تحصران نفس القوس

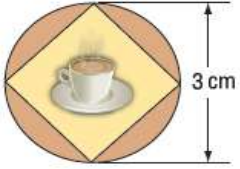
$RVS=UVT$ تقابل بالرأس او زاوية مشتركة

التعرف على العلاقات بين الأقواس والأوتار والأقطار واستخدامها

السؤال التاسع وأربعون:

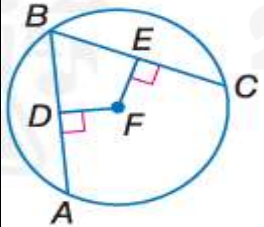
تصمم أنيسة شعاراً لمقهى صديققتها وفقاً للتصميم المبين على اليسار.

حيث تتساوى الأوتار من حيث الطول. فما قياس كل من الأقواس وطول كل من الأوتار؟



كل قوس قياسه 90

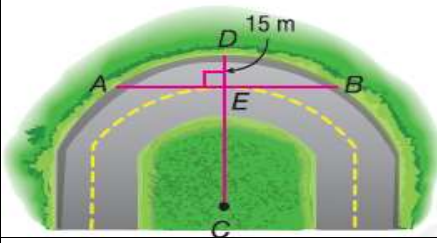
وكل وتر طوله $\frac{3}{\sqrt{2}}$



السؤال الخمسون:

في الدائرة $\odot F$. $\overline{AB} \cong \overline{BC}$ ، $DF = 3x - 7$ و $FE = x + 9$. ما قيمة x ؟

$x=8$

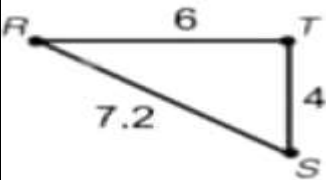


السؤال واحد وخمسون:
الطريق المنحني الموجود على اليسار هو جزء من الدائرة C والتي نصف قطرها يساوي 88 m . ماهو طول AB ؟ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة.

نشكل نصف قطر CB

ثم نحسب حسب فيثاغورث طول EB ونضربها في 2 ينتج طول AB

تمثيل عمليات تغيير الأبعاد (التمدد) في المستوى الإحداثي

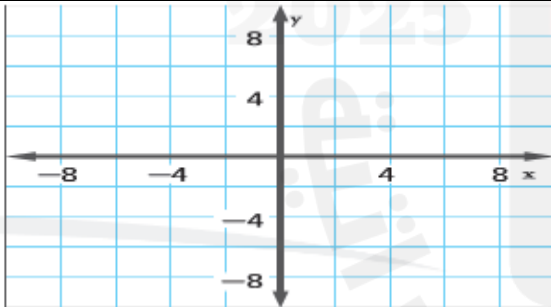


السؤال الثاني وخمسون:
المثلث ΔRST الموضح على اليسار. أنشئ المثلث المشابه ΔLNM والذي يوضح المثلث ΔRST الذي تغيرت أبعاده باستخدام معامل المقياس $\frac{3}{8}$ ؟

$$RT=2.25$$

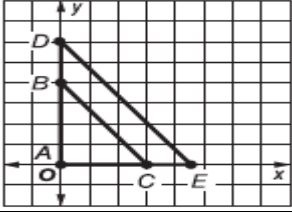
$$RS=2.7$$

$$TS=1.5$$



السؤال الثالث وخمسون:
الشكل الرباعي $JKLM$ له الرؤوس $J(-2,4)$ و $K(-2,-2)$ و $M(-4,2)$ و $L(-4,-2)$.
مثل صورة الشكل $JKLM$ بيانياً بعد تغيير الأبعاد المتمركزة في نقطة الأصل باستخدام معامل المقياس 2.5

$J(-5,10)$, $K(-5,-5)$, $M(-10,5)$, $L(-10,-5)$



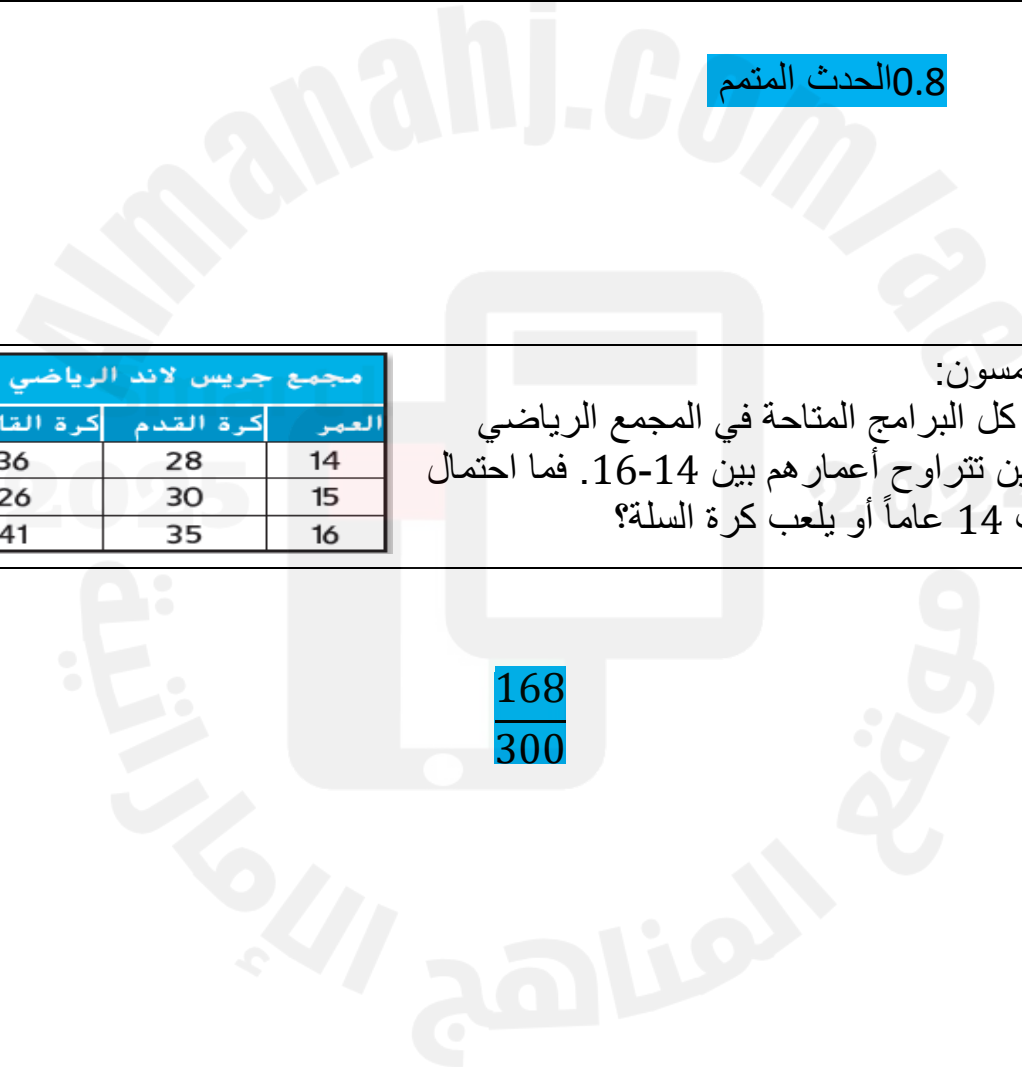
السؤال الرابع وخمسون:
المثلث $\triangle ABC$ الذي رؤوسه $A(0,0)$ و $B(0,4)$ و $C(3,0)$ عبارة عن مثلث تغيرت أبعاده من المثلث $\triangle ADE$.
فما طول \overline{DE} إذا كان للنقطة D الإحداثيات $(0,6)$ ؟

7.5 باستخدام التشابه ونسبة التمدد

إيجاد احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقات عليها/ إيجاد احتمالات المتممات وحل تطبيقات عليها

السؤال الخامس وخمسون:
إذا كانت فرصة إسقاط الكرات في لعبة البولينج هي 2 من 10 فما احتمال أن تفوت الضربة

0.8 الحدث المتمم



مجمع جريس لاند الرياضي			
العمر	كرة القدم	كرة القاعدة	كرة السلة
14	28	36	42
15	30	26	33
16	35	41	29

السؤال السادس وخمسون:
يحتوي الجدول على كل البرامج المتاحة في المجمع الرياضي وعدد المشاركين الذين تتراوح أعمارهم بين 14-16. فما احتمال أن يكون سن اللاعب 14 عاماً أو يلعب كرة السلة؟

168
300



السؤال السابع وخمسون:

حان وقت عودة طالبة تبادل إلى إيطاليا، وترغب زميلاتها في الصف في تقديم هدية وداع لها. وقد اجرت المعلمة استطلاعاً للرأي في الصف المكون من 32 طالبة ووجدت أن 10 طالبات اخترن بطاقة و 12 طالبة اخترن قميصاً و 6 اخترن فيديو و 4 اخترن سواراً. إذا اختارت المعلمة الهدية عشوائياً، فما احتمال حصول طالبة التبادل على بطاقة أو سوار؟

$$\frac{10}{32} + \frac{4}{32} = \frac{14}{32} = \frac{7}{16}$$

حل المعادلات اللوغاريتمية

السؤال الثامن وخمسون:

حل المعادلة $\log_4 x^2 = \log_4 (-6x - 8)$

..

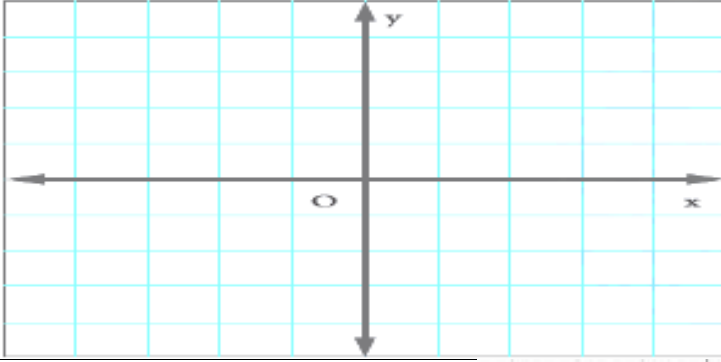
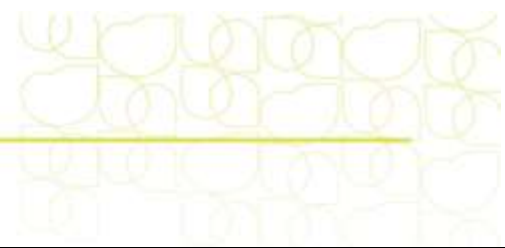
$$x_1 = -4$$

$$x_2 = -2$$

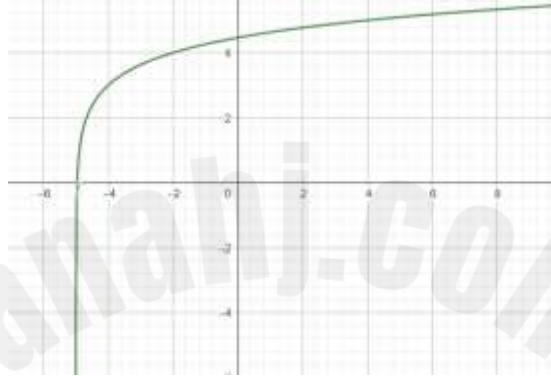
السؤال التاسع وخمسون:

حل المتباينة $\log_7 (2x + 8) > \log_7 (x + 5)$

$$x > -3$$



السؤال ستون:
ممثل الدالة $f(x) = \log_3(x + 5) + 3$ بيانياً



2025

2024

انتهى حل النموذج