

دليلك للإختبارات الدوليت (آجزء الأول)

المؤلفون: أ/ رفعت ناصر العرجاني أ/ منال سعد الرويلي أ/ جواهر عايض أكارثي

# PISA

ر کام

السادة أ- رفعه العرجاني أ- منال الرويلي اً- جواهر الحارثي نفيدكم علماً بأنه قد تم تستجيل عملكم المرسوم بـ: (سلسلة رفعة للاختبارات الدولية دليلك للاختبارات الدولية(الجزء الأول)) تحت رقم إيداع 1884/9409 وتاريخ ٩٠/٩٠/٣٤٤ هـ ورقم ردمك 978-603-04-1271-6



الحمد لله وصلى الله وسلم على رسول الله وعلى آله وأصحابه ومن اهتدى بهداة وبعد الحمدالله الذي تفضل علينا بإنجاز هذا العمل

(دليلك للاختبارات الدولية ) ضمن سلسة رِفعة للاختبارات المحاكية للاختبارات الدولية

> يحتوي على شرح نماذج الاختبارات واسئلة محاكية

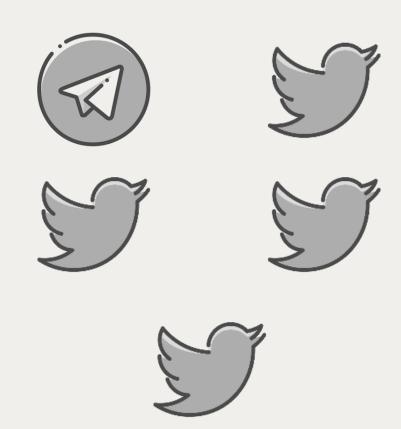
سائلين الله التوفيق والسداد وأن يجعل عملنا هذا خالص لوجه الكريم

المؤلفون



هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات من جميع أنحاء المملكة، وهي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين والمعلمات، وابتكار الأفكار الإبداعية للتعليم العام، والإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات والتعليم العام.

وبهدف التسهيل والتيسير لمادة الرياضيات، نقدم لكم سلسة رفعة للاختبارات المحاكية للاختبارات الدولية ونرجو من الله أن تجدوا فيها الفائدة



لأضافه جميع حسابات وقنوات رفعة الرباضيات



# 



تحليل بيانات يتطلب مقارنة الزمن ، الطول ، الوزن اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

#### شروط القبول بأحد الكليات العسكرية:

- لا يزيد عمر المتقدم في ١/١١/١١/١ عن ٢١ سنة.
  - " لا يقل طول المتقدم عن ١٦٥ سم.
  - ا يتراوح وزن المتقدم بين ٦٥ و٨٦ كجم.

السؤال (۱+۲+۳):

هل يستوفي المتقدمين التالين شروط القبول؟

اختر نعم أو لا لكل من المتقدمين:

				الل المستدانين.	عرر عمار الواء عمل
شروط؟	هل يستوفي الشروط؟		الطول	N 11 ± 1=	الاسم
K	المو تعم الوا	(کجم)	(سم)	تاريخ الميلاد	المسم
- توثیف	و استان مطویر – انتان	٧٩	١٦٢	۲۰۰۱/۰٦/۰٦	خالد
		AY	١٨٢	7/11/18	ماهر
- J. 1868 E. T.		٨٣	١٨٦	7/.0/77	موان

. للحل أمسح الباركود



أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حساب عدد الطلاب في مساحة محددة وفق شروط معينة.

السؤال (٤): يصطف طلاب الكلية للطابور الصباحي في الساحة الخارجية، إذا كان كل صف يستوعب فقط ١٠٦ طالب، والمسافة بين كل صف واخر تساوي ٢م. فكم أكبر عدد من الطلاب يمكن أن تستوعبه الساحة إذا تركنا مسافة ١٠ م في

المقدمة للقادة؟

1.7. (1

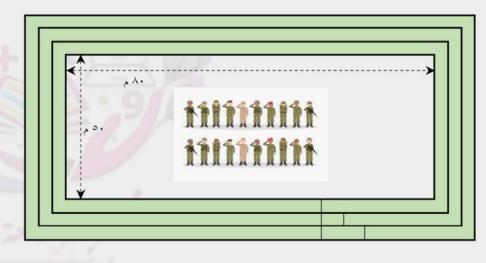
ب) ۲۱۲۰

ج) ۲۱۵۰

د) ۱۲۱۰

للحل أمسح الباركود





أتطوير – انتاد – توثيف

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حل مسائل من واقع الحياة تتطلب حساب محيط المستطيل.

للحل أمسح الباركود

السؤال (٥): يجري مشعل قبل الطابور الصباحي ثلاث دورات في المسار ١ (المسار الأول من الداخل) كم المسافة التي يقطعها إذا علمت أن عرض كل مسار يساوي متر واحد؟



177-17- (1

۳.۸-۳. (ب

ج) ۸۰۰-۱۶۰۸

د) ۸۰۰٤-۹۸۰ (د

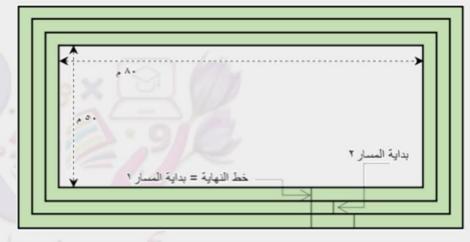
أتطوير – إنتاج – توثيف

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حل مسائل من واقع الحياة تتطلب كلا حساب الفرق بين مساحة مستطيلين

السؤال (٦): حتى يتم تنفيذ سباق حول الميدان لا بد من ترتيب المسارات المختلفة بحيث عندما يصل جميع المتسابقين خط النهاية يكونوا قطعوا المسافة نفسها. كم ينبغي أن تكون المسافة بين بداية المسار١ وبداية المسار٢؟



آ) عم

ب) ۸م

ج) ١٤م

د) ۱۱م

للحل أمسح الباركود

نطوير – إنتاج – توثيف

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حساب طول ضلع مربع بمعلومية طول قطره

السؤال (٧): يرغب قائد الكلية برسم صورة مكبرة لشعار الكلية على أرضية الساحة الخارجية بأكبر مساحة ممكنة، حضر الدهان لتنفيذ الشعار على الأرضية ورغب البدء برسم المربع أولا ثم اكمال بقية الشعار، كم مترا يجب أن يكون طول ضلع

المربع حتى يضمن رسم الشعار كاملا داخل الساحة بأكبر مساحة ممكنة؟







√r ÷ o. (1

ب) ۵۰

√r ÷ 1. (+

د) ۸۰

YA (i

ب) ٢٥

ج) ۱۱۲

د) ۲۳٦

تطوير – إنتاج – توثيق

#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حساب التباديل الدائري

يجلس ثمانية اشخاص على طاولة مستديرة كما في الشكل.

كم عدد المثلثات المختلفة التي يمكن رسمها على الطاولة باستخدام أماكن جلوس الأشخاص كرؤوس للمثلث؟

للحل أمسح الباركود





المقارنة بين التباديل الدائرية

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالثُ متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

السؤال (٩): لو أن أحد الأشخاص غادر المكان فبكم يقل عدد المثلثات المختلفة التي يمكن رسمها على الطاولة؟

للحل أمسح الباركود



Y (i

٨ (ب

ج) ۲۱

ro ()

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

حساب احتمال وقوع حادثة

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

السؤال (١٠): حضر النادل ومعه كوبين من الشاي قد طلبهما أثنين من السبعة اشخاص الباقين على الطاولة لكنه نسي من

منهم الذي طلب. ما احتمال أن يضع الاكواب للأشخاص الذين طلبوا الشاي فعلا؟

للحل أمسح الباركود



11 ÷ 1 (i

۲۱÷۲ (ب

ج) ١ ÷ ٣٥

د) ۲ ÷ ۲۵

حساب عدد العناصر في متتالية حسابية

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

#### السؤال (١١):

مكتبة الحي مرتبة بحيث الرف الأول يحمل ٤٥ كتاب والرف الثاني يحمل ٤٦ والثالث ٤٧ وهكذا كل رف يزيد كتاب عن الرف

الذي يسبقه حتى الرف الأخير والذي يحوي ١٥٥ كتاب.

كم عدد رفوف المكتبة؟

20 (i

١٠٠ (ب

ج) ۱۱۱

100 (3

للحل أمسح الباركود



أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حساب مجموع قيم العناصر في متتالية حسابية

السؤال (١٢): كم عدد الكتب في المكتبة؟

1.1..(1

ب ۱۱۰۰۰ (ب

ج)١١١٠٠

د) ۲۳۲۰۰

للحل أمسح الباركود

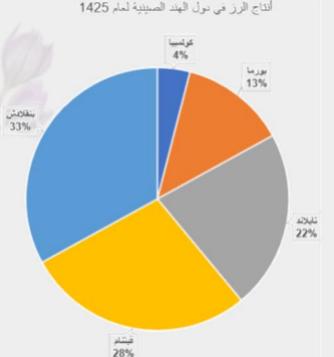


اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في قطاع دائري

السؤال (١٣): إذا زاد إنتاج الأرز في فيتنام من عام ١٤٢٥ إلى ١٤٢٦ بنسبة ٢٥٪ ، وحافظت جميع البلدان الأخرى في مجموعة

"الهند الصينية" على نفس مستويات الإنتاج ، فإن إنتاج الأرز في مجموعة الهند الصينية سيزداد بكم نسبة مئوية؟





للحل أمسح الباركود



أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حل مسائل من واقع الحياة تتطلب حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في أعمدة بيانية

السؤال (١٤): لنفترض أن إنتاج الصين ظل ثابتًا إلى حد ما من عام ١٤٢٥ إلى عام ١٤٢٧. لنفترض أن الهند قادرة على الحفاظ على نفس النسبة المئوية للزيادة في كلا هذين العامين. ما هي النسبة المئوية التي يجب أن يزيد إنتاج الأرز في الهند من ١٤٢٥ إلى ١٤٢٦ ومرة أخرى من ١٤٢٦ إلى ١٤٢٧ بحيث يعادل إنتاج الأرز في الصين في ١٤٢٧؟

للحل أمسح الباركود



الإنتاج العالمي للرز عام ١٤٢٥

1,17,1 (1

1.2 (1

ب,٥,٦ (ب

ج) ٧٪

1/17,0 (2

ب) ۱٦,٣٪٪

ج) ۲۱٫٥ (ج

1,77,8 (2

حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في أعمدة بيانية اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

السؤال (١٥): ما هي تقريبًا نسبة إنتاج الأرز العالمي في الصين في عام ١٤٢٥؟

للحل أمسح الباركود





7.72 (1

ب) ۲۰۰۷٪

ج) ۱,۰۰۱/

د) ۲,00,۲ (د

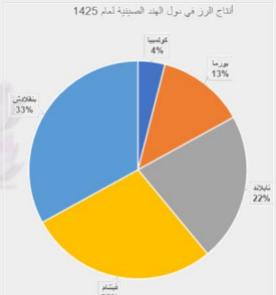
#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حساب النسبة المئوية من خلال تحليل بيانات ممثلة في أعمدة بيانية ومفصلة في قطاع دائري

#### السؤال (١٦): ما هي نسبة إنتاج الأرز العالمي في بنغلاديش في عام ١٤٢٥؟





7.1, & (1

ب/٧,٢ (ب

ج) ۲٫۱۱٪

د) ۲۳٪

للحل أمسح الباركود



نطور – انتاد – توثیق

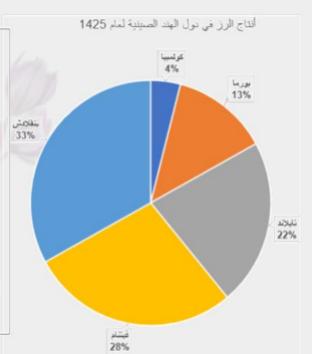
إيجاد الجزء من كمية من خلال تحليل بيانات ممثلة في أعمدة بيانية ومفصلة في قطاع دائري اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

السؤال (١٧): كم يبلغ إنتاج الأرز التقريبي لفيتنام في عام ١٤٢٥؟











- ۲۲٤٠٠٠٠ (ب
- ج) ٤٣٧٠٠٠٠٤
- د) ۸۰۰۰۰۰۰

#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

تطبيق نظرية فيثاغورس

السؤال (١٨): يحاول ماجد بناء على المعلومات الواردة في الشكل تقدير طول برج المراقبة، أي الخيارات التالية صحيحة؟

أ) بين ٤ و٥

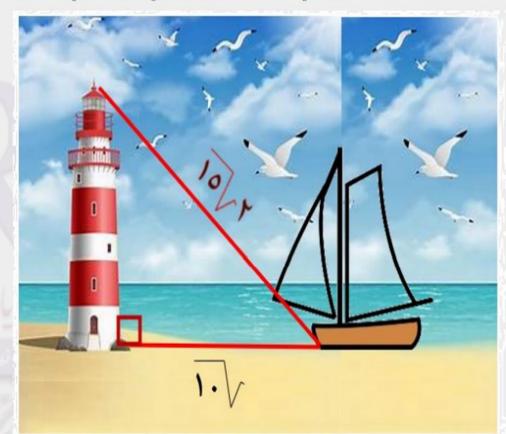
ب) بین ٥ و٦

ج) بین ٦ و٧

د) بین ۷ و۸







اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

تحويل مسائل من واقع الحياة الى لغة رياضية وحلها



سارية جدة هي أكبر سارية علم في العالم بطول ١٧١ متر، حيث تتجاوز ارتفاعها نظيرتها سارية دوشنبه والتي تحمل العلم الطاجيكي في العاصمة دوشنبه، والتي كانت سابقا الأطول في العالم بارتفاع ١٦٥ متر، تقع سارية العلم في مدينة جدة في دوار الملك عبد الله والذي يعرف أيضا بدوار خادم الحرمين الشريفين. وُرفعت السارية بالتزامن مع احتفالات السعودية بمرور ٨٤ عاماً على ذكرى اليوم الوطني

((تذكر أننا احتفلنا هذا العام ٢٠٢١ بمرور ٩١ عاما على ذكرى اليوم الوطني))



للحل أمسح الباركود

رياضيات	117	م في جدة؟	رية العله	في أي عام تم رفع سا			س ۱
7.10	3	1-115	3	7.17	ب	7.17	j

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

تطبيق الحقائق والقواعد الرياضية لإيجاد الحلول الرياضية



سارية جدة هي أكبر سارية علم في العالم بطول ١٧١ متر، حيث تتجاوز ارتفاعها نظيرتها سارية دوشنبه والتي تحمل العلم الطاجيكي في العاصمة دوشنبه، والتي كانت سابقا الأطول في العالم بارتفاع ١٦٥ متر، تقع سارية العلم في مدينة جدة في دوار الملك عبد الله والذي يعرف أيضا بدوار خادم الحرمين الشريفين. وُرفعت السارية بالتزامن مع احتفالات السعودية بمرور ٨٤ عاماً على ذكرى اليوم الوطني

((تذكر أننا احتفلنا هذا العام ٢٠٢١ بمرور ٩١ عاما على ذكرى اليوم الوطني))

ين الساربتين؟	تفاع ب	ب نسبة الزبادة في الار	ه. احس	، بین نظیرتها ساریة دوشنبه	ة الأطول	تعتبر سارية جد	س۲
توثیف ۹٫۶	د		2	٤,٥	ب	٣,٥	i

### للحل أمسح الباركود



اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

قراءة الرسوم البيانية لإيجاد النسبة الأعلى

تقوم أحد الشركات بعمل دراسة لمعرفة نسبة مبيعاتها من أهم منتجين لديها خلال الربع الأول من السنة الميلادية، وذلك لعمل المقارنة بين المنتجين لتحسين جودة منتجاتها الأخرى وبالتالي زيادة مبيعاتها.

والرسم البياني المجاور يوضح تلك النسب.

	المنتج الأول	المنتج الثاني 📕	
51%	45%	45%40%	32%35%
أبريل	مارس	فبراير	يناير

	50	لى في كلا المنتجير	عات هي الأعا	شهر كانت نسبة المبي	في أي نا		
1.1	١	مارس		فبراير		4.	

## للحل أمسح الباركود



#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

#### اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

قراءة الرسوم البيانية لإيجاد نسبة الزيادة

تقوم أحد الشركات بعمل دراسة لمعرفة نسبة مبيعاتها من أهم منتجين لديها خلال الربع الأول من السنة الميلادية، وذلك لعمل المقارنة بين المنتجين لتحسين جودة منتجاتها الأخرى وبالتالي زيادة مبيعاتها.

والرسم البياني المجاور يوضح تلك النسب.

7.19

		المنتج الأول	المنتج الثاني	
للحل أمسح الباركود	51%	45%	<sup>45%</sup> 40%	32%35%
	أبريل	مارس	فبراير	يناير

ابریل	مارس	فبراير	يناير		ك النسب.
	سنة هي:	ربع الأول من الـ	لثاني خلال ال	في مبيعات المنتج ا	نسبة الزيادة
7.01	١		3	%Y.	ب ا

تطوير – إنتاح – توثيف

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

قراءة الرسوم البيانية لتحديد البيانات الاكثر تغيرًا

تقوم أحد الشركات بعمل دراسة لمعرفة نسبة مبيعاتها من أهم منتجين لديها خلال الربع الأول من السنة الميلادية، وذلك لعمل المقارنة بين المنتجين لتحسين جودة منتجاتها الأخرى وبالتالي زيادة مبيعاتها.

والرسم البياني المجاور يوضح تلك النسب.

60% 51%	)	المنتج الثاني	
31/0	45%	45%40%	32%35%
أبريل	مارس	فبراير	يناير

٠٠٠٠	0.00	J. J.	<i>5</i> 2 7		ك النسب.	بياني المجاور يوضح تلا	رسم ال
-12	ال او	المبيعات؟	ذبذباً في نسبة	أي المنتجين أكثر ت			٣
	27 . 70-	The same		المنتج الثاني	ب	المنتج الأول	i

تطوير – إنتاج – توثيف

## للحل أمسح الباركود



#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

#### اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

قراءة الرسوم البيانية لتحديد مدى التغير في البيانات في فترة زمنية معينة.

تقوم أحد الشركات بعمل دراسة لمعرفة نسبة مبيعاتها من أهم منتجين لديها خلال الربع الأول من السنة الميلادية، وذلك لعمل المقارنة بين المنتجين لتحسين جودة منتجاتها الأخرى وبالتالى زبادة مبيعاتها.

والرسم البياني المجاور يوضح تلك النسب.

		المنتج الثاني	
60% 51%	45%	<sup>45%</sup> 40%	32%35%
أبريل	مارس	فبراير	يناير

699	<u> </u>
	10

للحل أمسح الباركود

	1			م تتغير فيه نسبة مبيعات			٤
نقصت بنسبة ٥٪	د	زادت بنسبة ٥٪	3	نقصت بنسبة ١٠٪	ب	زادت بنسبة ١٠٪	i

تطویر – انتاح – توثیق

#### اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

إيجاد مساحة المستطيل

داخل مربع تم رسم مستقيمين متعامدين بحيث يُقسم إلى أربع مناطق، منطقتان منها على شكل مربع أحدهما مساحته ٤٩ سم ومنطقتان مستطيلتان عرض أحدهما ٣ سم. كما هو واضح في الشكل المجاور.



3	FIN
100	29
38/	
40Z)	965

	36	ήķ	
	ξφ.		
燕	W		
7/0			
Ш	47))		477

للحل أمسح الباركود

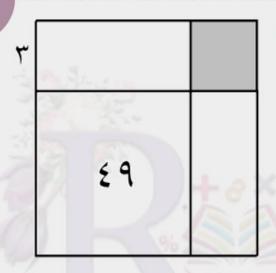
١) ما مجموع مساحتي المستطيلين؟							
۲۶ سم۲		۲٫ سم۳۰	7	۲۱ سم۲		۲ س ۱۰	i

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

إيجاد مساحة الشكل المربع

داخل مربع تم رسم مستقيمين متعامدين بحيث يُقسم إلى أربع مناطق، منطقتان منها على شكل مربع أحدهما مساحته ٤٩ سم ٌ ومنطقتان مستطيلتان عرض أحدهما ٣ سم. كما هو واضح في الشكل المجاور.



كم مساحة الشكل كاملاً؟							۲
٩ سم ٢١ ب ٢١ سم ج ٩٤ سم د ١٠٠ سم							i

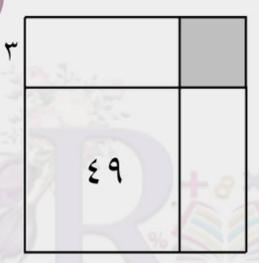


للحل أمسح الباركود

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

إيجاد النسبة بين المساحات

داخل مربع تم رسم مستقيمين متعامدين بحيث يُقسم إلى أربع مناطق، منطقتان منها على شكل مربع أحدهما مساحته ٤٩ سم ومنطقتان مستطيلتان عرض أحدهما ٣ سم. كما هو واضح في الشكل المجاور.



΄.		1					
		?	ء غير المظلل تساوي	مساحة الجزء المظلل إلى الجزء	()		٣
1	10	100	/ * (0 +			01.0	:

. تطویر – انتاد – توثیق

للحل أمسح الباركود



أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

إيجاد طول القوس

للحل أمسح الباركود

أثناء زيارة حنين لمدينة الألعاب أرادت تجربة لعبة العجلة الدوارة، عندما قرأت إرشادات اللعبة وجدت أن ارتفاعها عن

الأرض ٥م، ونصف قطر العجلة ٤٠م، وتدور دورة كاملة في ٢,٥ دقيقة.



	AAAA
3 A 2 A 3 A	120
	1
F 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	7 4
100	-
DOMESTICAL	- /

من سطح الأرض،	ركبت حنين لعبة العجلة من مكان الصعود في الأسفل، إذا تحرك الغرفة الخاصة بها بزاوية ٩٠ من سطح الأرض،							
فعة الرياض	فكم المسافة التي قطعتها حنين؟							
تقریبا ۸۰ م	١	تقریبا ۲۳ م	3	تقریبا ۵۱ م	ب	تقريبا ٤٠م	İ	

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حساب الزمن المنقضي

للحل أمسح الباركود



أثناء زيارة حنين لمدينة الألعاب أرادت تجربة لعبة العجلة الدوارة، عندما قرأت إرشادات اللعبة وجدت أن ارتفاعها عن

الأرض ٥م، ونصف قطر العجلة ٤٠م، وتدور دورة كاملة في ٢,٥ دقيقة.





	هبة؟	ن في الله	زمن الذي استغرقته حنير	ثلاث دورات وربع دورة فكم ال	د اللعبة	إذا دارت	۲
ni) o	٥٠٠ ثانية	I d	٤٩٠,٥ ثانية	٤٨٧,٥ ثانية	ب	٤٧٨,٥ ثانية	Í

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

إيجاد درجة الحرارة بالفهرنهايت

القاعدة العامة التي يستخدمها الطيارون هي لكل ١٠٠٠ قدم

من الارتفاع تنخفض درجة الحرارة بمقدار ٣,٥ فهرنهايت إذا كانت درجة الحرارة عند مستوى سطح البحر ٧٨ فهرنهايت.



		ع ۳۳۰۰۰ قدم؟	عند ارتفا	كم ستكون درجة الحرارة .			١
110,0-	١	110,0	٤	٣٧,٥ -	ب	٣٧,٥	i

للحل أمسح الباركود



اختبار PISA اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

القاعدة العامة التي يستخدمها الطيارون هي لكل ١٠٠٠ قدم

من الارتفاع تنخفض درجة الحرارة بمقدار ٣,٥ فهرنهايت إذا كانت درجة الحرارة عند مستوى سطح البحر ٧٨ فهرنهايت.

	1 1 - [1	my (= 1. à)=1	. 11.5.	.1-( 11):1-11		K 1:1	
				الحراة (السلسيوس) = [ د			۲
	يزية؟	٣ قدم بالدرجة السيل	ع ۲۰۰۰	ي درجة الحرارة عند ارتفاع	ئم تساو	فک	
۸۱,۹ -	26/3	٤٦,٤	7	۳۸,٦ -	ب	٣,١	i

. تطویر – انتاح – توثیف

التحويل بين درجة الحرارة من فهرنهايت الى السلسيوس وفق القاعدة المعطاة

## للحل أمسح الباركود



#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

تحديد نوع العلاقة بين متغيرين

للحل أمسح الباركود

القاعدة العامة التي يستخدمها الطيارون هي لكل ١٠٠٠ قدم

من الارتفاع تنخفض درجة الحرارة بمقدار ٣,٥ فهرنهايت إذا كانت درجة الحرارة عند مستوى سطح البحر ٧٨ فهرنهايت.

=	تِفاع الطائرة؟	رارة وار	العلاقة بين درجات الح			٣
1	لا يوجد علاقة	ج	عكسية	ب	طردية	i

أتطوير – إنتاج – توثيف

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حل مسائل باستخدام الضرب مقدمة في سياق من واقع الحياة

إذا كان معدل الوقت اللازم لإنتاج سيارة واحدة في مصنع أمريكي هو ٢٤ ساعة بينما يزيد بمعدل ٨

ساعات لصناعة سيارة مشابهه في مصنع ياباني.

يعمل المصنع الأمريكي على مدار الساعة ولستة أيام في الأسبوع، ويعمل المصنع الياباني ١٦ ساعة في اليوم على مدار الأسبوع.



	%		2// 8				
	ع؟	مريكي خلال أربع أسابي	منع الأه	د السيارات التي ينتجها المص	کم عد		١
۲٤ سيارة	L	۲۰ سیارة	ح	۱٦ سيارة	ب	۸ سیارات	İ

## للحل أمسح الباركود



#### أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي

اختبار PISA

اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

حل مسائل على القسمة مقدمة في سياق من واقع الحياة بطرق

إذا كان معدل الوقت اللازم لإنتاج سيارة واحدة في مصنع أمريكي هو ٢٤ ساعة بينما يزيد بمعدل ٨

ساعات لصناعة سيارة مشابهه في مصنع ياباني.

يعمل المصنع الأمريكي على مدار الساعة ولستة أيام في الأسبوع، ويعمل المصنع الياباني ١٦ ساعة في اليوم على مدار الأسبوع.



كم عدد أيام العمل التي يحتاجها المصنع الياباني لإنتاج سيارة واحدة؟							۲		
	٤ أيام	٥	١	٣ أيام	7	يومان	ب	يوم واحد	i

للحل أمسح الباركود



حل مسائل على القسمة مقدمة في سياق من واقع الحياة بطرق مختافة اختبار PISA اختبار الفئة المستهدفة: ثالث متوسط، أول ثانوي، ثاني ثانوي

إذا كان معدل الوقت اللازم لإنتاج سيارة واحدة في مصنع أمريكي هو ٢٤ ساعة بينما يزيد بمعدل ٨

ساعات لصناعة سيارة مشابهه في مصنع ياباني.

يعمل المصنع الأمريكي على مدار الساعة ولستة أيام في الأسبوع، ويعمل المصنع الياباني ١٦ ساعة في اليوم على مدار الأسبوع.



. للحل أمسح الباركود



إذا بدأ المصنعان في نفس اليوم بإنتاج سيارات جديدة، وبعد عدة أسابيع كان المصنع الأمريكي قد أنتج ٢٠سيارة، في نفس الفترة؟							
۳۸ سیارة	١	۳۵ سیارة		۳۲ سیارة	ب	۳۰ سیارة	i

أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ، أ/ جواهر الحارثي



# المنالد المنال



اسم الطالبة:......الصف:.....

# أسئلة محاكية



المهارة: تحليل بيانات يتطلب مقارنة الزمن، الطول، والوزن.

الكتلةُ (جم)	اسمُ الطائرِ
72.	بلبلٌ
79.	حمامةٌ
17.	عصفورٌ

□يبين الجدول المجاور كتل بعض الطيور هل مجموع كتلتي الحمامة والعصفور يزيد على نصف كيلو جرام ام يقل عنه؟

الرياضيات – للصف سادس الابتدائي – الفصل الدراسي الاول – دليل التقويم ـ نسخت المعلم ـ طبعت ١٣٤ هـ ١٦٠٠م



المهارة: حل مسائل من واقع الحياة تتطلب حساب محيط المستطيل.

□تريد منال أن تضع شريطًا من ورق الجدران على امتداد الجزء العلوي من جدران غرفة الطعام. إذا كان طول الغرفة ٢٠٤سم وعرضها ٣٤٠ سم فما طول الشريط الذي ستشتريه؟

أً) ۱۵۶۲۰ سم ب) ۱۲۰۰ سم ج) ۱۲۰۰ سم د) ۱۲۳۰ سم

الرياضيات - للصف الأول متوسط- الفصل الدراسي الأول - دليل المعلم - طبعت ١٣٤ هـ ١٦٠٠م

اسم الطالبة:......الصف:......الصف:.....

## أسئلة محاكية

المهارة: حساب عدد الطلاب في مساحة محددة وفق شروط معينة.



□أراد خالد (مدير عام إحدى الشركات الكبرى) عقد اجتماع لمدراء الفروع والأقسام المختلفة لهذه الشركة في قاعة الاجتماعات التي يوجد بها طاولة دائرية كبيرة نصف قطرها هو (٢,٧٥ م) ومفرغة من الداخل. يحتاج كل فرد إلى (٤٥ سم) من محيط الدائرة ليجلس حول الطاولة.

توقع خالد أن الطاولة تكفي لجلوس (٥٠) شخصًا حول الطاولة. \* بين باستعمال العمليات الحسابية هل توقع خالد صحيحًا أم لا.

أ) توقع خالد صحيح ب) توقع خالد غير صحيح

اسم الطالبة:.....

## أسئلة محاكية



اذا جلست أنت وخمسة أشخاص حول طاولة مستديرة واخترتم مقاعدكم عشوائيًا فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟

$$\frac{1}{1}$$
 ()  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ()  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ()  $\frac{1}{\sqrt{1}}$ 

الرباضيات - للصف الثاني الثانوي - دليل التقويم - نسخت المعلم - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ١٤١٤هـ - ١١٠٦م



اذا جلست أسرة خالد وعددها ٦ أفراد حول طاولة مستديرة. فإذا اختار كل منهم مقعد عشوائيًا، فما احتمال أن يجلس خالد عن يمين والدة؟

$\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$	<u>ہ ا</u> م	<del>اً</del> (أ
-----------------------------	--------------	------------------

الرباضيات - للصف الثاني الثانوي - دليل التقويم - نسخت المعلم - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ٢٣٤١هـ - ١٦٠٦م

اسم الطالبة:......الصف:......الصف:......

# أسئلة محاكية

## المهارة: حساب احتمال وقوع حادثة

□في حصالة وليد ١٢ قطعة نقد من فئة الريال و٣٠ قطعة من فئة نصف الريال؛ فإذا أخذ من الحصالة قطعة نقدية دون إرجاع، ثم أخذ قطعة أخرى؛ فما احتمال ان تكون القطعتان من فئة الريال؟

د) ا	11 (>	<u> </u>	1 (
17 \	Ψ. \.	LVV,	٤٢ ``

رياضيات - ثاني متوسط- الفصل الدراسي الثاني - دليل التقويم - نسخت المعلم - طبعت ١٤١هـ -١١٠م

اسم الطالبة:......الصف:......الصف

# أسرلة محاكية

## المهارة: حساب عدد العناصر المتتالية حسابية

□يتكون مدرج من عدة صفوف، إذا كان عدد مقاعد الصف الأول ٢٠ مقعدًا، وكان كل صف يزيد على السابق له بأربعة مقاعد، ففي أي صف يكون عدد المقاعد ٤٨؟

ج) ۷ د) ۸	ب) ٦	o (أ
-----------	------	------

رياضيات ٤ – التعليم الثانوي – نظام المقررات – مسار العلوم الطبيعيت - كتاب التمارين - طبعت ١٥٣٨ ـ٩ ١٥١هـ

## المهارة: حساب مجموع قيم العناصر المتتالية حسابية.

ايضع مهند مكعبات بعضها فوق بعض، وقد وضع في الطبقة السفلية ٢٠ مكعبًا وتنقص كل طبقة عن التي تحتها مباشرة بمكعبين، إذا كان في الطبقة العليا ٤ مكعبات، فما عدد المكعبات التي استعملها مهند؟

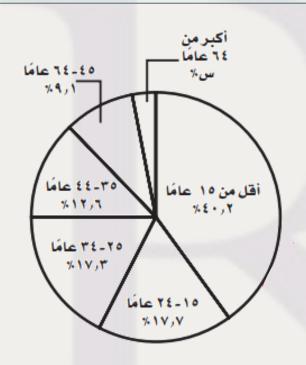
ج) ۱۱۰ د) ۱۰۰	۱۰٤ (ب	اً) ۸۰۱
---------------	--------	---------

رياضيات ٢ – التعليم الثانوي – نظام المقررات – مسار العلوم الطبيعيت – كتاب التمارين – طبعت ١٥٣٨ – ١٤٣٩ هـ

اسم الطالبة:......الصف:......الصف

# أسئلة محاكية

## المهارة: حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في قطاع دائري



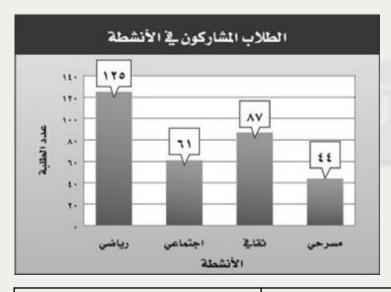
المملكة العربية السعودية، أوجد نسبة المملكة العربية السعودية، أوجد نسبة سكان المملكة الذين تزيد أعمارهم عن عثرة.

د) ٤٪	ج) ٣٪	ب) ٦٪	%o (أ
-------	-------	-------	-------

الرياضيات - للصف الثاني المتوسط - الفصل الدراسي الثاني - كتاب التمارين - طبعت ٢٠١٥هـ ١٠١٥م



## المهارة: حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في أعمدة بيانية.



□ما نسبة الطلاب الذين شاركوا في النشاط الاجتماعي مقربًا إلى أقرب عدد صحيح.

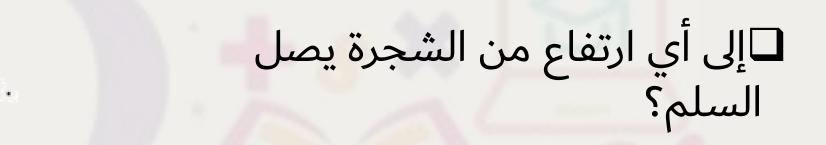
د) ۶۰٪	ج) ۳۰٪	ب) ۲۰٪	أ) ۱۹٪
--------	--------	--------	--------

الرباضيات - للصف الثاني المتوسط - الفصل الدراسي الثاني - كتاب الطالب - طبعت ١٤٢١هـ - ١٠٦١م

اسم الطالبة:......الصف:......الصف:......

# أسئلة محاكية

المهارة: تطبيق نظرية فيثاغورس



أ) ٤ أقدام ب) ٨ أقدام ج) قدمان د) ٩,٢ أقدام

الرياضيات – للصف الثاني المتوسط – دليل التقويم – نسخت المعلم – الفصل الدراسي الاول – طبعت ١٤١٣هـ - ١٠١٦م

اسم الطالبة:.......الصف:......الصف:.....

# أسئلة محاكية



و عام ۱٤۲۰ كان دخل عبدالله السنوي ۱٤٥٠٠ ريال، ودخل سعود السنوي ۱۹۰۰۰ريال. وقد حصل عبدالله بعد ذلك على زيادة قدرها ٤٥٠٠ريال لكل سنة وحصل سعود على زيادة قدرها ۴٥٠٠ريال لكل سنة وحصل سعود على زيادة قدرها ١٠٠٠ريال بكل سنة. في أي سنة يتساوى دخلاهما؟ وما مقدار هذا الدخل؟

أ) ۱۶۲۲هـ ب) ۱۶۲۲هـ ج) ۱۶۲۳هـ د) ۱۶۲۵هـ نِل۲۵۰۰۰ریال الدخل۱۵۰۰۰ریال الدخل۲۵۰۰۰ریال
---

الرياضيات - للصف السادس الابتدائي - دليل التقويم - نسخت المعلم - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ٢٠١٣هـ - ١٠١٣م

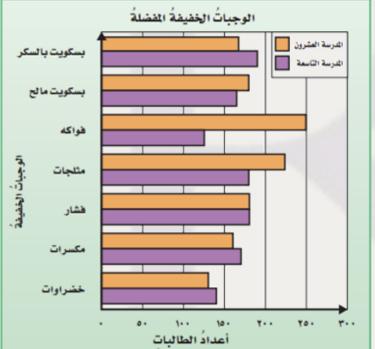
اسم الطالبة:......الصف:......الصف:......

# أسرئلة محاكية



## المهارة: قراءة الرسوم البيانية.

□ استعمل التمثيل المجاور الذي يبين نتائج مسح أجرته سعاد



- على طالبات مدرستين حول الوجبات الخفيفة التي يفضلنها؛ لحل المسائل التالية:
- ۱- ما الوجبة التي تفضلها أكثر طالبات المدرسة التاسعة؟
- ٢- ما الوجبة التي تفضلها أكثر طالبات المدرسة العشرين؟
- ٣- ما الوجبة التي تبين أكبر فرق بين طالبات المدرستين؟
- ٤- ما الفرق بين الاستجابات التي قدمتها طالبات المدرسة العشرين؟

الرياضيات - للصف أكامس الابتدائي - كتاب الطالب - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ١٤٢١هـ - ٢٠٢٠م

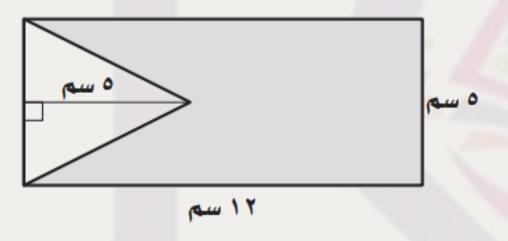
۲م

اسم الطالبة:.....

# أسئلة محاكية

## المهارة: إيجاد مساحة المستطيل

□تم قص مثلث متطابق الضلعين من مستطيل كما في الشكل أدناه. ما مساحة الجزء المتبقي من المستطيل؟



د) ۳۵ سم۲	ج) ٥٥ سم٢	ب) ٤٧,٥ سم٢	۲۰ (سم۲	(
-----------	-----------	-------------	---------	---

الرياضيات - للصف الثاني المتوسط - كتاب الطالب - الفصل الدراسي الثاني - طبعث ١٤٤١هـ - ٢٠٢٠م

## المهارة: إيجاد مساحة المربع.

□ما مساحة الجزء المظلل من الشكل أدناه؟



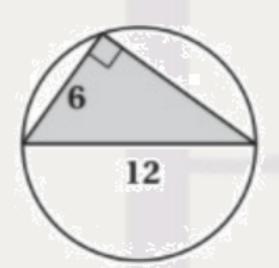
الرباضيات - للصف الثاني المتوسط - كتاب الطالب - الفصل الدراسي الثاني - طبعث ١٤٢١هـ - ٢٠٢٠م

اسم الطالبة:......الصف:.....

# أسألة مماكية



□ أوجد مساحة المنطقة المظللة الى المنطقة الغير مظللة ؟



۳۱.۲ ,	0.04	1.17	ا ۶ . ۶
1 1.1	0.06	1 . 4 . 1	اً ۲۰۰۶
1111.5		<u>ωη</u> (	1 W7 (I
1117.0	7V·.0 °C		

اسم الطالبة:.......الصف:......الصف:.....

# أسألة محاكية

## المهارة: إيجاد طول القوس.

الدور قمر اصطناعي في مدار ثابت حول الأرض فوق خط الاستواء، إذا تشكلت زاوية وهمية من مماسين عند طرفي خط الاستواء والقمر الاصطناعي قياسها ١٧,٥ فما قياس القوس من الأرض المقابلة للقمر الاصطناعي؟

اً) ١٨٧,٥ ( ب ٢٧٠ ) ٢٧٠ ج
---------------------------

الرياضيات – للصف الاول ثانوي – دليل التقويم – نسخت المعلم – الفصل الدراسي الثاني – طبعت ٢٠١٥هـ ٢٠١٥م

## المهارة: إيجاد الزمن المنقضي.

ایذهب مهند إلی المدرسة الساعة۷:۳۰ صباحًا، ویصل بعد ۱۵ دقیقة، ویکون قد بقی ۱۰ دقائق علی بدایة الحصة الأولی، فمتی تبدأ الحصة الأولی؟

د) ۷:٤٥ مساءً	ج) ۷:٥٥ صباحًا	ب) ۷:٥٠ صباحًا	أ) ۷:۳٥ صباحًا
---------------	----------------	----------------	----------------

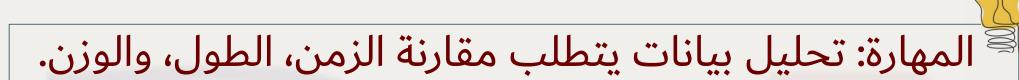
الرياضيات طلصف أكامس الابتدائي – دليل التقويم – نسخت المعلم – الفصل الدراسي الثاني – طبعت ٣٣٠ اهـ - ١٠١٦م

126



اسم الطالبة:......الصف:.....

### أسرئلة محاكية



الكتلةُ (جم)	اسمُ الطائرِ
٣٤٠	بلبلٌ
79.	حمامةٌ
17.	عصفورٌ

□يبين الجدول المجاور كتل بعض الطيور هل مجموع كتلتي الحمامة والعصفور يزيد على نصف كيلو جرام ام يقل عنه؟

د) یقل بمقدار۲	ج) یزید بمقدار ۲	ب) یزید	اً) يقل
----------------	------------------	---------	---------

الرياضيات - للصف سادس الابتدائي - الفصل الدراسي الاول - دليل التقويم - نسخت المعلم - طبعت ١٤٣٤هـ ـ ١٦٠٦م



### أسألة مماكية

المهارة: حل مسائل من واقع الحياة تتطلب حساب محيط المستطيل.

□تريد منال أن تضع شريطًا من ورق الجدران على امتداد الجزء العلوي من جدران غرفة الطعام. إذا كان طول الغرفة ٢٠٤سم وعرضها ٣٤٠ سم فما طول الشريط الذي ستشتريه؟

أ) ۱۵۲۶۰۰سم ب) ۸۰۰سم رج) ۱۲۰۰سم د) ۱۲۳۰سم

الرياضيات - للصف الأول متوسط- الفصل الدراسي الأول - دليل المعلم - طبعت ١٣٤هـ ١٣٠ . ٦م



طول الشريط = محيط المستطيل

= مجموع اضلاعه

 $\mathbb{M}^{2} \cdot \mathbb{M}^{2} \cdot \mathbb{M}^{2} \cdot \mathbb{M}^{2} \cdot \mathbb{M}^{2} = \mathbb{M}^{2} \cdot \mathbb{M}^{2}$ 

= ۱٦٠٠ سم

۳ سم ۳۶۰ سم ۳۶۰ سم ۳۶۰ سم ۳۶۰ سم ۳۶۰ سم

(ج)

اعداد: أ/ رفعة العرجاني ، أ/ منال الرويلي ،أ/ جواهر الحارثي

اسم الطالبة:......

#### أسئلة محاكية

المهارة: حساب عدد الطلاب في مساحة محددة وفق شروط معينة.



□أراد خالد (مدير عام إحدى الشركات الكبرى) عقد اجتماع لمدراء الفروع والأقسام المختلفة لهذه الشركة في قاعة الاجتماعات التي يوجد بها طاولة دائرية كبيرة نصف قطرها هو (٢,٧٥ م) ومفرغة من الداخل. يحتاج كل فرد إلى (٤٥ سم) من محيط الدائرة ليجلس حول الطاولة.

توقع خالد أن الطاولة تكفي لجلوس (٥٠) شخصًا حول الطاولة. بين باستعمال العمليات الحسابية هل توقع خالد صحيحًا أم لا.

پ) توقع خالد غیر صحیح

أ) توقع خالد صحيح



توقع خالد غير صحيح حيث يمكن جلوس (٣٨) شخصاً تقريباً حول الطاولة

# أسألة محاكية



#### المهارة: حساب التباديل الدائري

اسم الطالبة:....

اذا جلست أنت وخمسة أشخاص حول طاولة مستديرة واخترتم مقاعدكم عشوائيًا فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟

$$\frac{1}{17}\left(3\right) \quad \frac{1}{\sqrt{17}}\left(5\right) \quad \frac{1}{\sqrt{17}}\left(5$$

الرياضيات - للصف الثاني الثانوي - دليل التقويم - نسخت المعلم - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ١٣٤ هـ - ١٠ ٦م



#### المهارة: حساب التباديل الدائري

اذا جلست أسرة خالد وعددها ٦ أفراد حول طاولة مستديرة. فإذا اختار كل منهم مقعد عشوائيًا، فما احتمال أن يجلس خالد عن يمين والدة؟

$\frac{1}{7} \left( \frac{0}{7} \right)$	<del>ا</del> (ب	<del>ا</del> (أ
--	-----------------	-----------------

الرياضيات - للصف الثاني الثانوي - دليل التقويم - نسخت المعلم - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ٢٣٤ هـ ١٠٠م

اسم الطالبة:.....

### أسألة محاكية

#### المهارة: حساب احتمال وقوع حادثة

افي حصالة وليد ١٢ قطعة نقد من فئة الريال و٣٠ قطعة من فئة نصف الريال؛ فإذا أخذ من الحصالة قطعة نقدية دون إرجاع، ثم أخذ قطعة أخرى؛ فما احتمال ان تكون القطعتان من فئة الريال؟

د) ا	11 (>	77	<u> </u> (j
17	φ	PAV. · V	£P \

رياضيات - ثاني متوسط- الفصل الدراسي الثاني - دليل التقويم - نسخت المعلم - طبعت ١٢٠ هـ -١١ . ٦م

تطوير - إنتاج - توثيق

اسم الطالبة:......الصف:......الصف:.....

### أسرئلة محاكية

#### المهارة: حساب عدد العناصر المتتالية حسابية

□يتكون مدرج من عدة صفوف، إذا كان عدد مقاعد الصف الأول ٢٠ مقعدًا، وكان كل صف يزيد على السابق له بأربعة مقاعد، ففي أي صف يكون عدد المقاعد ٤٨؟

ج) ۷ 🗸 د) ۸	ب) ٦	o (أ
-------------	------	------

رياضيات ٤ – التعليم الثانوي – نظام المقررات – مسار العلوم الطبيعيث - كتاب التمارين - طبعت ١٥٣٨ ـ٩ ١٥١هـ

#### المهارة: حساب مجموع قيم العناصر المتتالية حسابية.

اليضع مهند مكعبات بعضها فوق بعض، وقد وضع في الطبقة السفلية ٢٠ مكعبًا وتنقص كل طبقة عن التي تحتها مباشرة بمكعبين، إذا كان في الطبقة العليا ٤ مكعبات، فما عدد المكعبات التي استعملها مهند؟

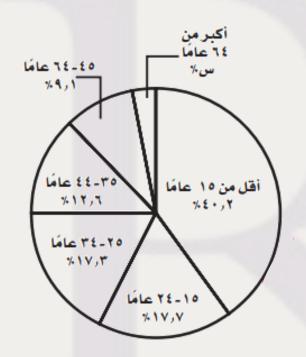
د) ۱۰۰	ج) ۱۱۰	١٠٤ (ب	۱۰۸ (أ
--------	--------	--------	--------

رياضيات ٢ – التعليم الثانوي – نظام المقررات – مسار العلوم الطبيعيت – كتاب التمارين – طبعت ١٥٣٨ –١٤٣٩ هـ

اسم الطالبة:......الصف:......الصف

### أسئلة محاكية

#### المهارة: حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في قطاع دائري



المملكة العربية السعودية، أوجد نسبة المملكة العربية السعودية، أوجد نسبة سكان المملكة الذين تزيد أعمارهم عن عثرة.

أ) ٥٪ ب) ٦٪ د) ٤٪

الرياضيات - للصف الثاني المتوسط - الفصل الدراسي الثاني - كتاب التمارين - طبعت ٢٠١٥هـ ١٠٠٥م

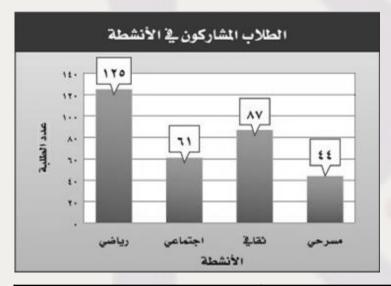
الحل

النسبة المئوية لبيانات ممثلة في قطاع دائري لسكان المملكة نجمع النسب الموجودة في الرسم = ٩٦,٩ اذا نسبة التي يشكلها الاشخاص من عمر ٦٤ عام واكثر تكون ١٠٠ ٪ - ٩٦,٩٪ ≈ ٣٪ اسم الطالبة:.......الصف:......الصف:.....

### أسئلة محاكية



المهارة: حساب النسبة المئوية لبيانات ممثلة في أعمدة بيانية.



□ما نسبة الطلاب الذين ش<mark>ا</mark>ركوا في النشاط الاجتماعي مقربًا إلى أقرب عدد صحيح.

أ) ۱۹٪ ب ۲۰٪ ج) ۳۰٪ د) ۶۰٪

الرياضيات - للصف الثاني المتوسط - الفصل الدراسي الثاني - كتاب الطالب - طبعت ١٤٢١هـ ١٠٦١م



عدد الطلاب جميعهم = ٤٤+١٢+١٢+١٢ = ٣١٧ نسبة الطلاب المشاركين في النشاط الاجتماعي ٦١/ ٣١٧ = ١٩٢،. ≈ ٢٠، ≈ ٢٠٪ اسم الطالبة:......

### أسرئلة محاكية

المهارة: تطبيق نظرية فيثاغورس



أ) ٤ أقدام (ب) ٨ أقدام ج) قدمان د) ٩,٢ أقدام

الرياضيات – للصف الثاني المتوسط –دليل التقويم – نسخت المعلم – الفصل الدراسي الاول – طبعت ١٤١٣هـ - ١٠١٦م

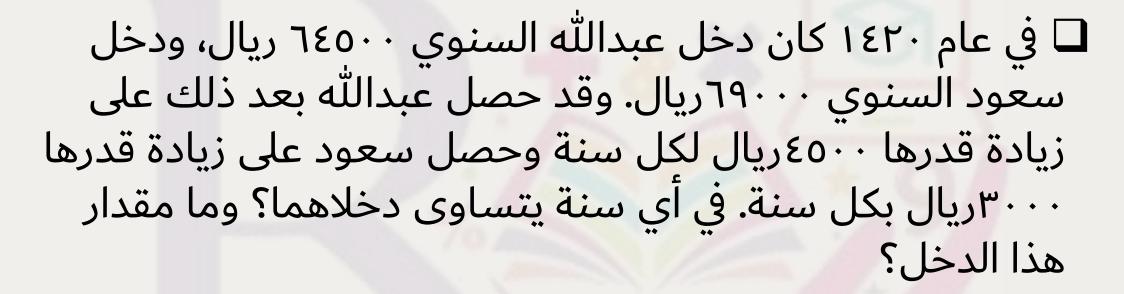


باستخدام نظرية فيثاغورس ( المثلثات المشهورة ) نجد ان الارتفاع ۸ أقدام

تطوير - إنتاج - توثيق

## أسألة محاكية

#### المهارة: إيجاد نسبة الزيادة



د) ۱٤۲٥هـ الدخل۲۰۰۰ريال √ج) ۱٤۲۳ھ الدخل۷۸۰۰۰ریال

ب) ۱٤۲٤ه الدخل۱۵۰۰۰ريال أ) ۱٤۲۲هـ الدخل۲۵۰۰۰ريال

الرياضيات - للصف السادس الابتدائي - دليل التقويم - نسخت المعلم - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ٢٠١٣هـ ٣٠١٥م



لمعرفة متى تتساوى رواتبهم نطبق القانون التالي = فرق الرواتب / فرق الزيادات

فرق الرواتب = ۲۵۰۰۰ – ۲۵۰۰۰ = ۲۵۰۰۰ ریال فرق الزیادات = ۲۵۰۰ – ۲۵۰۰ ریال

فیکون ناتج ذلك ۲۵۰۰ / ۳ = ۱۵۰۰

اذاً تتساوى رواتبهم بعد ثلاث سنوات اي في عام ١٤٢٣ ولإيجاد قيمة الراتب لكلاً منهم

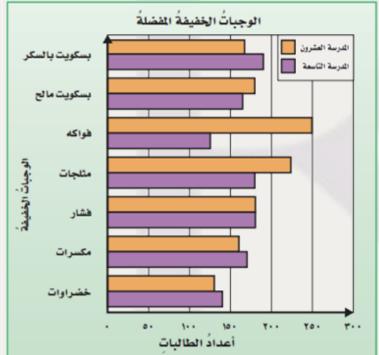
 $V\Lambda \cdot \cdot \cdot = (P \cdot \cdot \cdot)P + 79 \cdot \cdot \cdot = V\Lambda \cdot \cdot \cdot = V\Lambda \cdot \cdot \cdot = V\Lambda \cdot \cdot \cdot = V\Lambda \cdot \cdot \cdot = V\Lambda \cdot \cdot \cdot = V\Lambda \cdot = V\Lambda \cdot \cdot = V\Lambda \cdot =$ 

عبدالله = ۲۵۰۰ + ۳(۲۰۰۰ ) = ۷۸۰۰۰

### أسرئلة محاكية

#### المهارة: قراءة الرسوم البيانية.

□ استعمل التمثيل المجاور الذي يبين نتائج مسح أجرته سعاد



- على طالبات مدرستين حول الوجبات الخفيفة التي يفضلنها؛ لحل المسائل التالية:
  - ۱- ما الوجبة التي تفضلها أكثر طالبات المدرسة التاسعة؟
  - ٢- ما الوجبة التي تفضلها أكثر طالبات المدرسة العشرين؟
- ٣- ما الوجبة التي تبين أكبر فرق بين طالبات المدرستين؟
- ٤- ما الفرق بين الاستجابات التي قدمتها طالبات المدرسة العشرين؟

الرياضيات - للصف أنخامس الابتدائي - كتاب الطالب - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ١٤٢١هـ - ٢٠٢٠م



#### ۱- بسکویت بالسکر

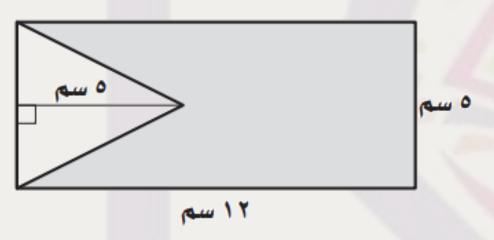
۲- فواکه

٣- فواكه

### أسرئلة محاكية

#### المهارة: إيجاد مساحة المستطيل

□تم قص مثلث متطابق الضلعين من مستطيل كما في الشكل أدناه. ما مساحة الجزء المتبقي من المستطيل؟



أ) ٦٠سم٢ پ) ٤٧,٥ سم٢ ج) ٥٥ سم٢ د) ٣٥ سم٢

الرياضيات - للصف الثاني المتوسط - كتاب الطالب - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ١٤٢١هـ - ٢٠٢٠م



١- نوجد مساحة المستطيل كامل

٢- مساحة المثلث

$$+ \frac{1}{7}$$
 القاعدة ( الارتفاع ) = ۲ ÷ ۲ =

= ۱۲٫۵ سنتیمتر مربع

٣- مساحة الجزء المتبقى

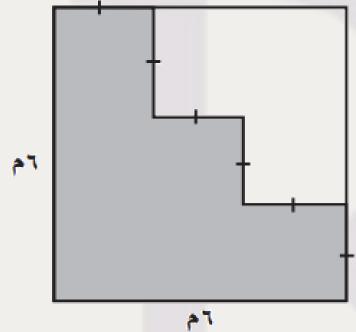
= مساحة المستطيل - مساحة المثلث = ۲۰-۱۲٫۰ سنتيمتر مربع اسم الطالبة:......

### أسئلة محاكية



المهارة: إيجاد مساحة المربع.

□ما مساحة الجزء المظلل من الشكل أدناه؟



أ) ۲۰م۲ ب) ۲۲م۲ ج) ۲۶م۲ د) ۳۰م۲

الرياضيات - للصف الثاني المتوسط - كتاب الطالب - الفصل الدراسي الثاني - طبعت ١٤٤١هـ - ٢٠٢٠م



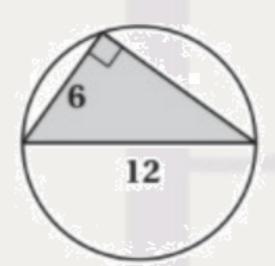
۱- نکمل الرسم ونوجد مساحة کل مربع صغیر ونجد ان مساحة الواحد منها = ٤ متر مربع الواحد منها = ٤ متر مربع اذاً مساحة الثلاث مربعات =  $\mathbb{P}(3)$  =  $\mathbb{P}(3)$  متر مربع  $\mathbb{P}(3)$  =  $\mathbb{P}(3)$  مساحة المربع کاملاً =  $\mathbb{P}(3)$  =  $\mathbb{P}(3)$  متر مربع  $\mathbb{P}(3)$  =  $\mathbb{P}(3)$  متر مربع  $\mathbb{P}(3)$  =  $\mathbb{P}(3)$  متر مربع  $\mathbb{P}(3)$  اذا المساحة المطلوبة =  $\mathbb{P}(3)$  =  $\mathbb{P}(3)$  متر مربع

اسم الطالبة:......الصف:......الصف:.....

### أسئلة محاكية



□ أوجد مساحة المنطقة المظللة الى المنطقة الغير مظللة ؟



MIH	0. O#	1.1/7	1.5.
د) ۱۱۱۱ د	ج) <del>۱۵۰٬۰۵</del>	ب (ب	1 1 1 1

تطوير - إنتاج - توثيق

اسم الطالبة:......الصف:......الصف:......

### أسئلة محاكية



□يدور قمر اصطناعي في مدار ثابت حول الأرض فوق خط الاستواء، إذا تشكلت زاوية وهمية من مماسين عند طرفي خط الاستواء والقمر الاصطناعي قياسها ١٧,٥° فما قياس القوس من الأرض المقابلة للقمر الاصطناعي؟

اً) ۱۸۷٫۰ (ب ۲۷۰ (ب ۱۸۷٫۰ (أ

الرياضيات – للصف الاول ثانوي – دليل التقويم – نسخت المعلم – الفصل الدراسي الثاني – طبعت ٢٠١٥هـ ١٠١٥م

#### المهارة: إيجاد الزمن المنقضي.

ایذهب مهند إلی المدرسة الساعة۷:۳۰ صباحًا، ویصل بعد ۱۵ دقیقة، ویکون قد بقی ۱۰ دقائق علی بدایة الحصة الأولی، فمتی تبدأ الحصة الأولی؟

أ) ۷:۳۵ صباحًا ب) ۷:۰۰ صباحًا ج) ۷:۰۰ صباحًا د) ۷:۳۵ مساءً

الرياضيات طلصف أكامس الابتدائي – دليل التقويم – نسخت المعلم – الفصل الدراسي الثاني – طبعت ٣٣٠ اهـ ١٠١٦م

- ماجروهیل. ریاضیات (دلیل المعلم-کتاب التمارین- کتاب الطالب- دلیل التقویم). وزارة التعلیم، مجموعة العبیکان للاستثمار. المملکة العربیة السعودیة (۲۰۰۸)
  - دلیل المعلم للدراسات والاختبارات الدولیة ۲۰۱۸ Pisa



#### لَبَقِبِكُ النَّاطِجَ

قناة اختبار بيزا



ثقتي بقدراتي نجاح لذاتي





