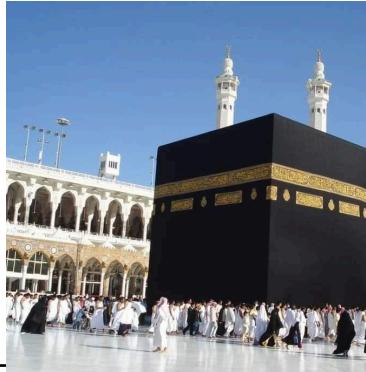


نموذج اختبار مادة الرياضيات

كفاءة حل المشكلات



المعيار 1: فهم المشكلة (استخراج المعطيات، والمطالب، التمثيل بمحظط ...)

المعيار 2: اختيار أدوات الحل المناسب

المعيار 3: الاستعمال السليم لأدوات المادة

المعيار 4: تبليغ مسعى الحل والنتيجة

المبلغ (DA)	التكاليف
20 890	تأشيره السفر
59 800	تنكرة الطائرة ذهابا وإيابا
659 480,25	تكلفة السكن
10 756	تكلفة التنقل
8 986,75	تكلفة الإرشاد

كفاءة: التحكم في نظام العد والحساب

مشكلة 1: أعلن المجلس الشعبي البلدي عن الفائزين بقرعة الحج لسنة 2023 فكان جدك من المحظوظين الفائزين الذين سيزورون البقاع المقدسة لأداء فريضة الحج امتنالا لقوله تعالى: "ولله على الناس حج البيت من استطاع إليه سبيلا" فتقرب من مكتب وكالة سفر لإتمام إجراءات السفر

المعيار 1: انجاز العمليات الأربع

- ما هي التكلفة الإجمالية لفريضة الحج؟

- احسب تذكرة الذهاب فقط

- احسب الفرق بين تكلفة التنقل وتكلفة الإرشاد

- احسب 4 أمثال تأشيره السفر

المعيار 2: تفكير الأعداد الطبيعية الكبيرة وكتابتها

-اكتب بالحروف تذكرة الطائرة و تكلفة التنقل.

-حدد عدد عشرات الآلاف في تكلفة السكن و تأشيرة السفر.

المعيار3: مقارنة ترتيب و حصر أعداد طبيعية كبيرة وأعداد عشرية

-رتب تصاعدياً تكاليف الحج

-ماذا يمثل الرقم **7** في العدد **8986,75** ؟

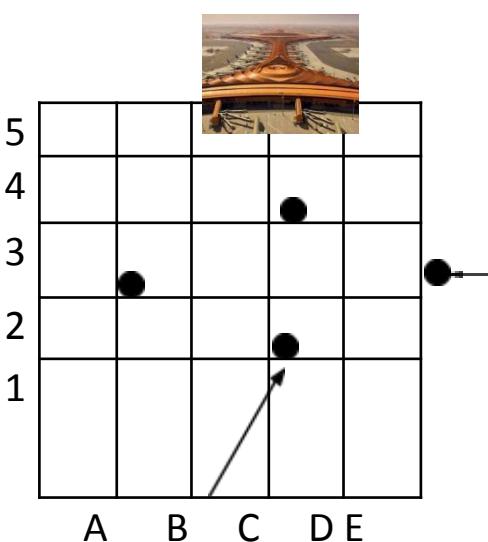
- احصر تأشيرة السفر بين مائتين متناليتين .

- احصر تكلفة الإرشاد بين عددين طبيعيين.

الكفاءة : التحكم في المصطلحات واستعمال الأدوات الهندسية :

عرضت وكالة السفر مسار الرحلة ممثلا على المرصوفة المقابلة

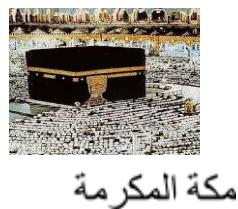
المعيار1: وصف، تعيين مسار أو موقع في الفضاء على مخطط



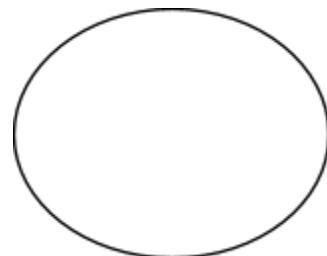
عين تشفيرة كل من:

مطار الجزائر () ، () المدينة المنورة () ، ()

مطار جدة () ، () مكة المكرمة () ، ()
المدينة المنورة



مطار الجزائر

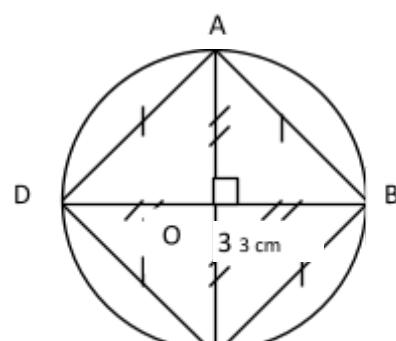


المعيار2: التمييز بين أشكال مألوفة وفق خواصها الهندسية أو باستعمال أدوات هندسية

صل بين النقاط المعينة في المرصوفة لتحصل على مضلع مألوف

سمه واذكر خاصيتين هندسيتين للمضلع.

المعيار3: رسم شكل هندسي انطلاقا من برنامج إنشاء أو نموذج



-اكتب برنامجا يمكنك من إنشاء الشكل المقابل الذي يمثل طواف الحجاج حول الكعبة

الكفاءة: التحكم في المقادير والقياس

المعيار 1: قياس أطوال و حساب محيطات ومساحات

عند وصول جدك إلى المدينة المنورة , استلم غرفته فكانت أرضيتها مستطيلة الشكل مساحتها

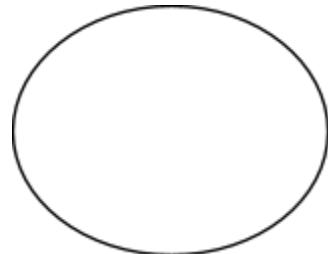
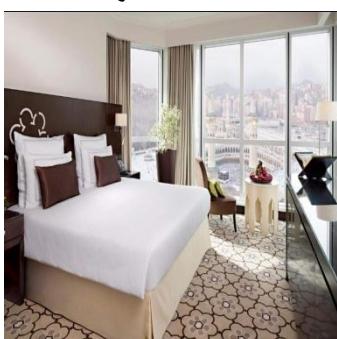
20m^2 وعرضها

-احسب طولها.

- اقتطع جزء من الغرفة لإنشاء حمام .

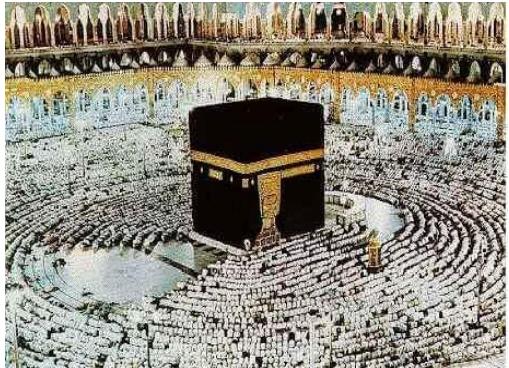
إذا علمت أن مساحة حمام الغرفة يمثل $\frac{1}{4}$ من مساحة الغرفة.

-احسب المساحة المتبقية ، و مثل



المعيار 2: استعمال العلاقات بين مختلف وحدات القياس

الصفا والمروءة من مناسك الحج التي يؤديها الحاج لقوله تعالى: (إن الصفا و المروءة من شعائر الله فمن حج البيت أو اعتمر فلا جناح عليه أن يطوف بهما)



يقطع الحاج 7 أشواط بين الصفا و المروءة ،

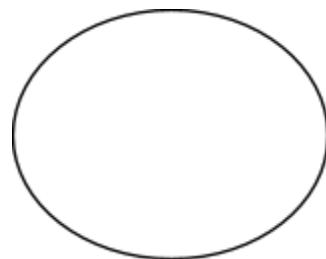
- وتقدر مسافة الشوط الواحد بـ $m 39.45$
- احسب المسافة التي يقطعها الحاج بـ : m ثم بالـ km
- $m = \dots \dots \dots \text{dm} = \dots \dots \dots \text{cm} 394.5$

المعيار 3: استعمال وحدات الزمن وحساب مدد

حلقت طائرة جدك من مطار هواري بومدين بالجزائر العاصمة على الساعة الواحدة والنصف زوالاً ودامت رحلته خمس ساعات و خمسة و أربعون دقيقة



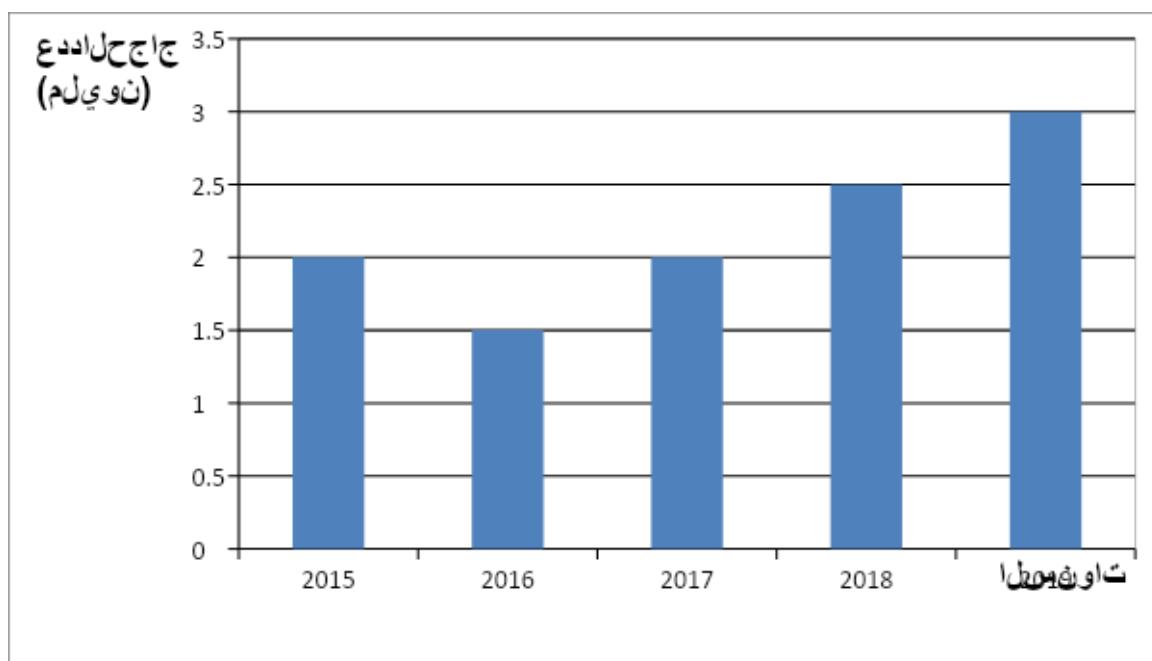
- في أي ساعة حطت الطائرة على مدرج مطار الملك عبد العزيز الدولي بجدة ؟



الكفاءة: تنظيم المعطيات

المعيار 1: استخراج معلومات من السند واستغلالها

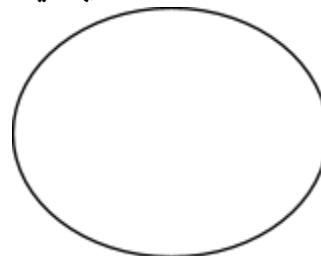
يمثل المخطط عدد حجاج بيت الله الحرام الذين تواجدوا لأداء هذه الفريضة الإسلامية خلال 5 سنوات متالية



السنوات	2015	2016	2017	2018	2019
عدد الحجاج					

المعيار 2: استعمال الخواص الخطية في وضعية تناصبية

اغتنم جدك فرصة وجوده في الحرم الشريف في قراءة المصحف الشريف ،
فكان يقرأ بعد كل صلاة مفروضة 4 صفحات أي في كل يومين 40 صفحة



أكمل الجدول

عدد الأيام	1	2	3		15
عدد الصفحات		40		80	

المعيار 2: استعمال النسبة المئوية

بمناسبة موسم الحج أبرمت وزارة التربية والتعليم اتفاقية مع الشركة الجزائرية للخطوط الجوية بتخفيض سعر التذكرة بنسبة 25% لعملاء التربية، وقد استفاد من هذه الاتفاقية جدك الذي كان يعمل في سلك التعليم .

اذا علمت أن ثمن التذكرة هي DA 59 800 .

-أكمل ملء الجدول



	السعر (DA)	النسبة %
سعر التذكرة	800 59	
قيمة التخفيض		% 25
بعد التخفيض		

نموذج تصحيح اختبار مادة الرياضيات

1: نموذج تصحيح كفاءة العد والحساب

د ج ب ا

عناصر الإجابة

المعيار 1: انجاز العمليات الأربع

عناصر الإجابة:

$$20\ 890 + 59\ 800 + 659\ 480,25 + 10\ 756 + 8\ 986,75 = 759\ 913$$

- التكالفة الإجمالية لفريضة الحج هي: 759: 913

- تذكرة الذهاب تقدر بـ 29 900DA $2 = 29\ 900 \div 59\ 800$

$$1\ 769,25 = 8\ 986,75 - 10\ 756$$

- الفرق بين تكالفة التنقل وتكالفة الإرشاد هو 1 769,25DA

$$\times 4 = 83\ 560,20$$

890 - 4 - أمثلة تأشيرة السفر: 83 560DA

الجواب 1

أربع إجابات صحيحة

ثلاث إجابات صحيحة

إجابتان صحيحتان

إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة

المعيار 2: تفكيرك للأعداد الطبيعية الكبيرة وكتابتها

عناصر الإجابة:

الكتابة الحرفية: - تسعه وخمسون ألفا وثمانمائة (تذكرة الطائرة)

- عشرة آلاف وسبعمائة وستة وخمسون (تكالفة التنقل)

- عدد عشرات الآلاف: 65 (تكلفة السكن)

- عدد عشرات الآلاف: 2 (تأشيرة السفر)

الجواب 2

أربع إجابات صحيحة

ثلاث إجابات صحيحة

إجابتان صحيحتان

إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة

المعيار 3: مقارنة ترتيب وحصر أعداد طبيعية كبيرة وأعداد عشرية

عناصر الإجابة:

الترتيب تصاعديا 659 480,25 > 59 800 > 20 890 > 10 756 > 8 986,75

يتمثل الرقم 7 في العدد 8 986,75 رقم الأعشار أو جزء من 10

الحصر بين مائتين متناليتين 20900 > 20 890 > 20 800

الحصر بين عددين طبيعيين متناليين 8 987 > 75, 8 986 > 8 986

الجواب 3

أربع إجابات صحيحة

ثلاث إجابات صحيحة

إجابتان صحيحتان

إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة

التقديرات

2- نموذج تصحيح لكتابه: التحكم في المصطلحات واستعمال الأدوات الهندسية :

عناصر الإجابة	الجواب 1	القدرات
المعايير 1: وصف تعين مسار أو موقع في الفضاء على مخطط	عناصر الإجابة: مطار الجزائر (A , 2) / المدينة المنورة (E , 2) مطار جدة (C , 3) / مكة المكرمة (1)	أربع تشفيرات صحيحة
		ثلاث تشفيرات صحيحة
		تفصيلتان صحيحتان
		تفصير صحيحة واحدة أو كل التشفيرات خاطئة
المعايير 2: التمييز بين أشكال مألوفة وفق خواصها الهندسية أو باستعمال أدوات هندسية	الجواب 2 المطلع عبارة عن معين خاصيتان هندسيتان: أربعة أضلاع متقابضة / القطران متعامدان ومتناصفان فقط	أربع إجابات صحيحة
		ثلاث إجابات صحيحة
		إجابتان صحيحتان
		إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة
المعايير 3: رسم شكل هندي انتلاقاً من برنامج إنشاء أو نموذج	الجواب 3 -رسم مستقيمين متعامدين في النقطة O -رسم الدائرة التي مركزها النقطة O ونصف قطرها 3cm -رسم نقط تقاطع الدائرة مع المستقيمين A,B,C,D بهذا الترتيب -صل بين النقط الأربع	أربع إجابات صحيحة
		ثلاث إجابات صحيحة
		إجابتان صحيحتان
		إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة

د	ج	ب	ا	عناصر التقييم
المعيار 1: قياس اطوال و حساب محيطات ومساحات				عناصر الإجابة:
$5m/$ $\frac{20 \times 1}{4} 5m^2/$ $15m^2/$ $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$				- طول الغرفة 20 - مساحة الحمام = 5 - المساحة المتبقية 20-5=15 - تمثيل المساحة المتبقية بكسر
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
*				إجابتان صحيحتان
*				إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة
المعيار 2: استعمال العلاقات بين مختلف وحدات القياس				عناصر الإجابة:
$\times 2 761,5m$ $2,7615Km$				- المسافة التي يقطعها الحاج ب = 2 761,57394,5 - المسافة التي يقطعها الحاج ب 2 761,5m=2,7615Km $394,5m = 3945dm$ $394,5m = 39450cm$
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
				النقدارات
المعيار 3: استعمال وحدات الزمن وحساب مدد				عناصر الإجابة:
$13h30min$ $5h45min$ $5h45min=18h75min+13h30min$ $18h75min=19h15min$				- الواحدة والنصف زوالا - خمس ساعات وخمسة وأربعون دقيقة $5h45min=18h75min+13h30min$ - التحويل $18h75min=19h15min$ - تحط الطائرة على مدرج مطار الملك عبد العزيز الدولي بجدة على الساعة
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
*				إجابتان صحيحتان
*				إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة
				النقدارات

الجواب 1		الجواب 2		الجواب 3			
المعيار 1: استخراج معلومات من السند واستغلالها					عناصر الإجابة:		
الجواب 1					عنصر الإجابة:		
سنة 2015 2 مليون / سنة 2016,5 2 مليون					سنة 2015 2 مليون / سنة 2016,5 2 مليون		
سنة 2017 2 مليون / سنة 2018 2.5 مليون					سنة 2017 2 مليون / سنة 2018 2.5 مليون		
سنة 2019 3 مليون					سنة 2019 3 مليون		
* خمس أو أربع إجابات صحيحة		* التقديرات		* الجواب 1			
* ثلات إجابات صحيحة		* إجابتان صحيحتان		* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة			
* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة		* التقديرات		* الجواب 2			
المعيار 2: استعمال الخواص الخطية في وضعية تناصبية					عنصر الإجابة:		
الجواب 2					الجواب 2		
* أربع إجابات صحيحة		* التقديرات		* الجواب 2			
* ثلات إجابات صحيحة		* إجابتان صحيحتان		* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة			
* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة		* التقديرات		* الجواب 2			
المعيار 2: استعمال النسبة المئوية					عنصر الإجابة:		
الجواب 3					الجواب 3		
* النسبة المئوية %		* التقديرات		* الجواب 3			
* سعر التذكرة 800 59 %100		* إجابتان صحيحتان		* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة			
* قيمة التخفيض 950 14 %25		* التقديرات		* الجواب 3			
* بعد التخفيض 850 44 %75		* الجواب 3		* الجواب 3			
النسبة المئوية %					النسبة المئوية %		
الجواب 3					النسبة المئوية %		
* أربع إجابات صحيحة		* التقديرات		* الجواب 3			
* ثلات إجابات صحيحة		* إجابتان صحيحتان		* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة			
* إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة		* التقديرات		* الجواب 3			