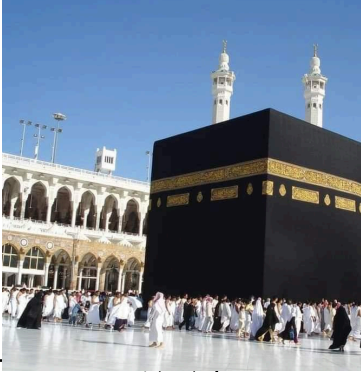


نموذج اختبار مادة الرياضيات

كفاءة حل المشكلات



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

المعيار 2: اختيار أدوات الحل المناسبة

المعيار 3: الاستعمال السليم لأدوات المادة

المعيار 4: تبليغ مسعى الحل والنتيجة

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

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 امتثالا لقوله تعالى: "ولله على الناس حج البيت من استطاع إليه سبيلا" فتقرب من مكتب وكالة سفر لإتمام إجراءات السفر

المعيار 1: انجاز العمليات الأربعة

- ماهي التكلفة الإجمالية لفريضة الحج؟

- احسب تذكرة الذهاب فقط

- احسب الفرق بين تكلفة التنقل وتكلفة الإرشاد

- احسب 4 أمثال تأشيرة السفر

المعيار 2: تفكيك الأعداد الطبيعية الكبيرة وكتابتها

-اكتب بالحروف تذكرة الطائرة و تكلفة التنقل.

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

المعيار3:مقارنة ترتيب وحصر أعداد طبيعية كبيرة وأعداد عشرية

-رتب تصاعديا تكاليف الحج

-ماذا يمثل الرقم 7في العدد 8986,75 ؟

- احصر تأشيرة السفر بين مائتين متتاليتين .

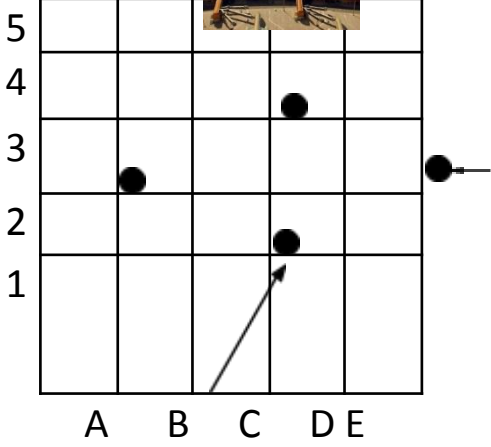
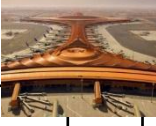
- احصر تكلفة الإرشاد بين عددين طبيعيين.

الكفاءة : التحكم في المصطلحات واستعمال الأدوات الهندسية :

عرضت وكالة السفر مسار الرحلة ممثلا على المرصوفة المقابلة

المعيار 1: وصف تعيين مسار أو موقع في الفضاء على مخطط

مطار جدة



عين تشفير كل من:

مطار الجزائر (,) المدينة المنورة (,)

مطار جدة (,) مكة المكرمة (,)



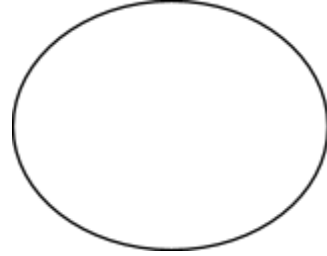
المدينة المنورة



مطار الجزائر



مكة المكرمة

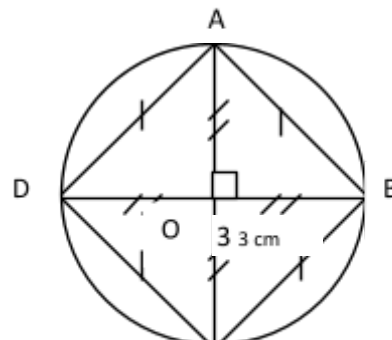


المعيار 2: التمييز بين أشكال مألوفة وفق خواصها الهندسية أو باستعمال أدوات هندسية

صل بين النقاط المعينة في المرصوفة لتحصل على مضلع مألوف

سمه واذكر خاصيتين هندسيتين للمضلع.

المعيار 3: 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 $4m$

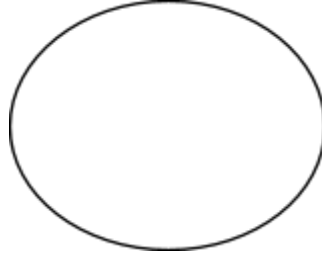


-احسب طولها.

- اقتطع جزء من الغرفة لإنشاء حمام .

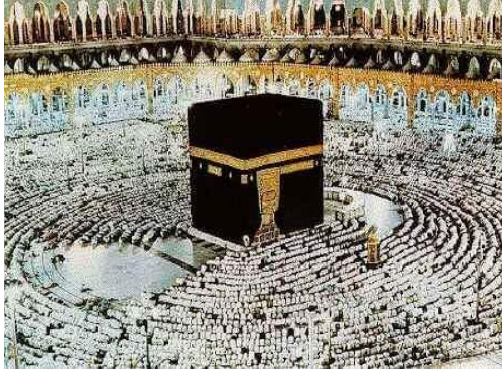
إذا علمت أن مساحة حمام الغرفة يمثل $\frac{1}{4}$ من مساحة الغرفة.

-احسب المساحة المتبقية ، و مثل



المعيار 2: استعمال العلاقات بين مختلف وحدات القياس

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



يقطع الحاج 7 أشواط بين الصفاء والمروة ،

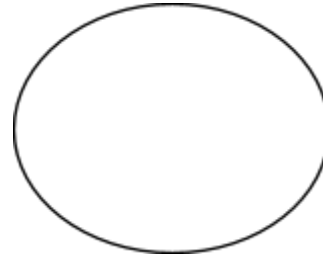
- وتقدر مسافة الشوط الواحد بـ 39 4,5 m
- احسب المسافة التي يقطعها الحاج بـ : m ثم بالـ km
- أكمل 394.5 cm = dm = m

المعيار 3: استعمال وحدات الزمن وحساب مدد

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



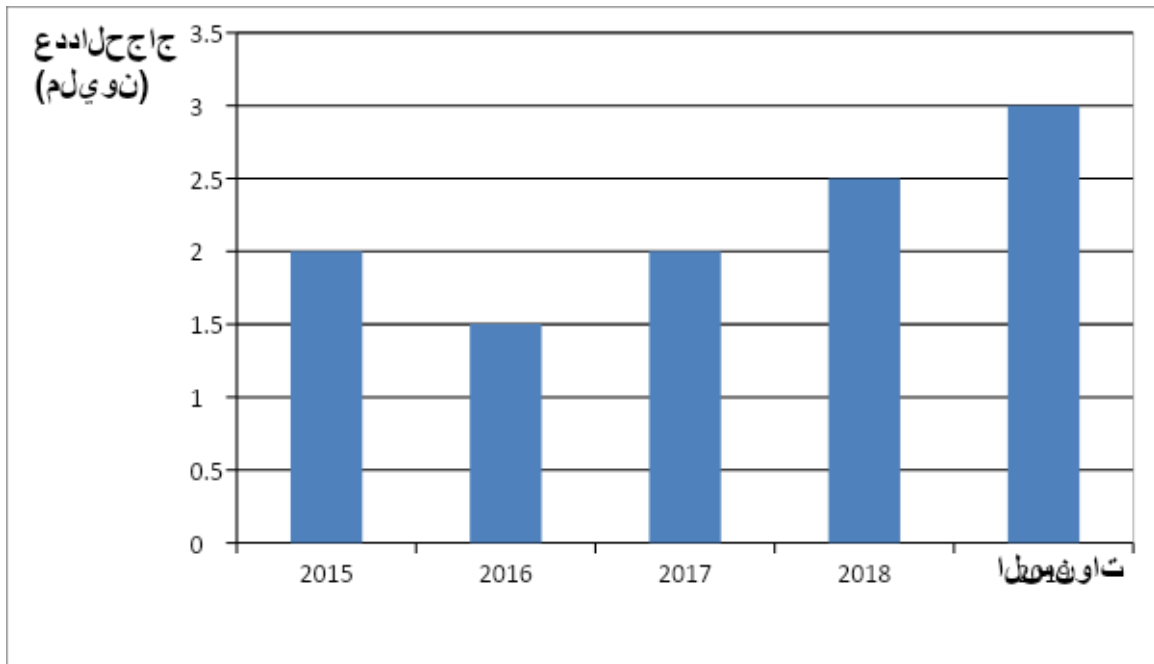
- في أي ساعة حطت الطائرة على مدرج مطار الملك عبد العزيز الدولي بجدة ؟



الكفاءة :تنظيم المعطيات

المعيار 1: استخراج معلومات من السند واستغلالها

يمثل المخطط عدد حجاج بيت الله الحرام الذين توافدوا لأداء هذه الفريضة الإسلامية خلال 5 سنوات متتالية

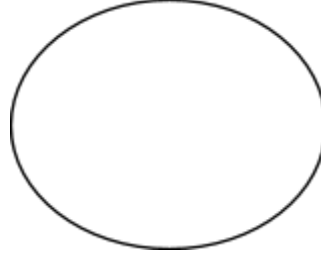


أكمل الجدول

السنوات	2015	2016	2017	2018	2019
عدد الحجاج					

المعيار 2: استعمال الخواص الخطية في وضعية تناسبية

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% لعمال التربية، وقد استفاد من هذه الاتفاقية جدك الذي كان يعمل في سلك التعليم .

إذا علمت أن ثمن التذكرة هي 59 800 DA.

-أكمل ملء الجدول



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

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

نموذج تصحيح اختبار مادة الرياضيات

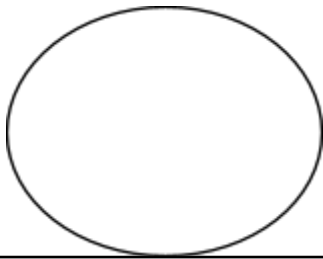
1: نموذج تصحيح كفاءة العد والحساب

عناصر الإجابة				
د	ج	ب	ا	
<p>المعيار 1: انجاز العمليات الأربعة عناصر الإجابة:</p> <p>$20\ 890 + 59\ 800 + 659\ 480,25 + 10\ 756 + 8\ 986,75 = 759\ 913$</p> <p>- التكلفة الإجمالية لفريضة الحج هي: 913DA 759</p> <p>- تذكرة الذهاب تقدر بـ $29\ 900DA \div 59\ 800 = 1\ 769,25$</p> <p>- الفرق بين تكلفة التنقل وتكلفة الإرشاد هو 1 769,25DA</p> <p>$\times 4 = 83\ 56020\ 890$</p> <p>4- أمثال تأشيرة السفر: 83 560DA</p>				الجواب 1
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
*				إجابتان صحيحتان
*				إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة
<p>المعيار 2: تفكيك الأعداد الطبيعية الكبيرة وكتابتها عناصر الإجابة:</p> <p>الكتابة الحرفية :- تسعة وخمسون ألفا وثمانمائة (تذكرة الطائرة)</p> <p>- عشرة آلاف وسبعمائة وستة وخمسون (تكلفة التنقل)</p> <p>- عدد عشرات الآلاف : 65 (تكلفة السكن)</p> <p>- عدد عشرات الآلاف : 2 (تأشيرة السفر)</p>				الجواب 2
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
*				إجابتان صحيحتان
*				إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة
<p>المعيار 3: مقارنة ترتيب وحصر أعداد طبيعية كبيرة وأعداد عشرية عناصر الإجابة:</p> <p>- الترتيب تصاعديا $659\ 480,25 > 59\ 800 > 20\ 890 > 10\ 756 > 8\ 986,75$</p> <p>- يمثل الرقم 7 في العدد 75, 8 986 رقم الأعشار أو جزء من 10</p> <p>- الحصر بين مائتين متتاليتين $20900 > 20\ 890 > 20\ 800$</p> <p>- الحصر بين عددين طبيعيين متتاليين $8\ 987 > 75, 8\ 986 > 8\ 986$</p>				الجواب 3
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
*				إجابتان صحيحتان
*				إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة

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

عناصر الإجابة				
د	ج	ب	ا	
المعيار 1: وصف، تعيين مسار أو موقع في الفضاء على مخطط عناصر الإجابة:				الجواب 1
مطار الجزائر (A , 2) / المدينة المنورة (E , 2)				
مطار جدة (C , 3) / مكة المكرمة (C , 1)				
		*		أربع تشفيرات صحيحة
	*			ثلاث تشفيرات صحيحة
*				تشفيرتان صحيحتان
*				تشفيرية صحيحة واحدة أو كل التشفيرات خاطئة
التقديرات				
المعيار 2: التمييز بين أشكال مألوفة وفق خواصها الهندسية أو باستعمال أدوات هندسية عناصر الإجابة:				الجواب 2
المضلع عبارة عن معين				
خاصيتان هندسيتان: أربعة أضلاع متقايسة / القطران متعامدان ومتناصفان فقط				
		*		أربع إجابات صحيحة
	*			ثلاث إجابات صحيحة
*				إجابتان صحيحتان
*				إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة
التقديرات				
المعيار 3: رسم شكل هندسي انطلاقا من برنامج إنشاء أو نموذج عناصر الإجابة:				الجواب 3
-ارسم مستقيمين متعامدين في النقطة O				
-ارسم الدائرة التي مركزها النقطة O ونصف قطرها 3cm				
-سم 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
التقديرات				

3- نموذج تصحيح كفاءة التحكم في المقادير والقياس

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

عناصر الإجابة																	
المعيار 1: استخراج معلومات من السند واستغلالها																	
عناصر الإجابة:																	
الجواب 1																	
سنة 2015 ————— 2 مليون / سنة 2016,5 ————— مليون																	
سنة 2017 ————— 2 مليون / سنة 2018 ————— 2.5 مليون																	
سنة 2019 ————— 3 مليون																	
التقديرات																	
خمس أو أربع إجابات صحيحة																	
ثلاث إجابات صحيحة																	
إجابتان صحيحتان																	
إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة																	
المعيار 2: استعمال الخواص الخطية في وضعية تناسبية																	
عناصر الإجابة:																	
الجواب 2																	
<table><tr><td>عدد الايام</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>15</td></tr><tr><td>عدد الصفحات</td><td>20</td><td>40</td><td>60</td><td>80</td><td>300</td></tr></table>						عدد الايام	1	2	3	4	15	عدد الصفحات	20	40	60	80	300
عدد الايام	1	2	3	4	15												
عدد الصفحات	20	40	60	80	300												
التقديرات																	
أربع إجابات صحيحة																	
ثلاث إجابات صحيحة																	
إجابتان صحيحتان																	
إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة																	
المعيار 2: استعمال النسبة المئوية																	
عناصر الإجابة:																	
الجواب 3																	
<table><tr><td>النسبة المئوية %</td><td>السعر (DA)</td><td></td></tr><tr><td>100%</td><td>800 59</td><td>سعر التذكرة</td></tr><tr><td>25%</td><td>950 14</td><td>قيمة التخفيض</td></tr><tr><td>75%</td><td>850 44</td><td>بعد التخفيض</td></tr></table>						النسبة المئوية %	السعر (DA)		100%	800 59	سعر التذكرة	25%	950 14	قيمة التخفيض	75%	850 44	بعد التخفيض
النسبة المئوية %	السعر (DA)																
100%	800 59	سعر التذكرة															
25%	950 14	قيمة التخفيض															
75%	850 44	بعد التخفيض															
التقديرات																	
أربع إجابات صحيحة																	
ثلاث إجابات صحيحة																	
إجابتان صحيحتان																	
إجابة صحيحة واحدة أو كل الإجابات خاطئة																	