

الموضوع الإطار

تشكل العادات والتقاليد موروثا يعود أصله الى نشأة الانسان وبيئته التي عاش فيها، وهي تختلف من مجتمع الى آخر، ويسعى الشعب الجزائري دائما الى احياء هذه العادات والتقاليد إذ أنّها جزء من تاريخه وهويته.

كفاءة التحكم في نظام العد والحساب

الموضوع الأول:

بمناسبة الاحتفال بالمولد النبوي الشريف قرّر أهل قريتك القيام بعادة من عادات المنطقة وهي عادة * لوزيعة *، حيث يتم فيها شراء عجول لذبحها وتوزيع اللحم على أهل القرية، فتمّ شراء أربعة عجول كما هو موضح في الجدول:

	العجل 01	العجل 02	العجل 03	العجل 04
العجول				
الوزن kg	325.85 kg	295.750 kg	352.58 kg	195.750 kg

01: رتب أوزان هذه العجول ترتيبا تنازليا واكتب العدد الطبيعي الأقرب إليها.

02: أكتب هذه الأوزان على شكل كسور عشرية.

03:

❖ تمّ جمع مبلغ 800000 da من طرف جمعية الحي، وتبرّع مقاول من سكان القرية بمبلغ 300000 da ، بالإضافة الى تبرّع

تاجر بمبلغ مالي قدره ضعف المبلغ الذي تبرّع به المقاول.

1- ما هو المبلغ الذي تبرّع به التاجر؟

2- ما هو المبلغ الذي تمّ جمعه؟

❖ إذا علمت أنّ الفلاح قرّر أن يبيع العجول بسعر الجملة أي بسعر 1500000 da للعجول الأربعة

3- ما هو السعر المتوسط للعجل الواحد؟

4- ما هو المبلغ المتبقي في الخزينة؟

كفاءة التحكم في المصطلحات وفي استعمال الأدوات الهندسية

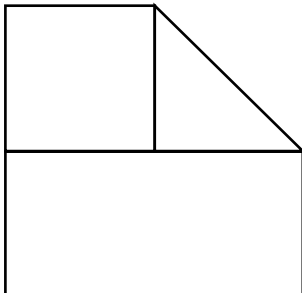
الموضوع الثاني:

بعد احضار العجول الى القرية، تمّ وضعها في مزرعة لأحد الفلاحين في القرية

وهذا رسم توضيحي لمخطط المزرعة.

1- سمّ الأشكال الهندسية مع التبرير.

2- أعد رسم هذا الشكل بالقياسات الحقيقية الموجودة في الشكل.

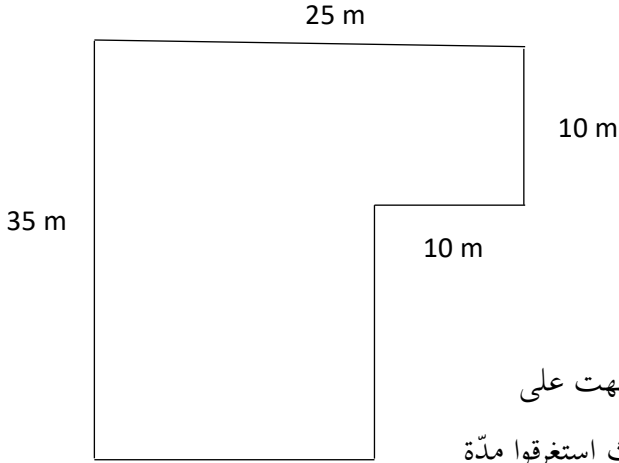


كفاءة التحكم في المقادير والقياس

الموضوع الثالث:

تم تجهيز أرضية لذبح العجول وتقطيع اللحم وأرضية أخرى لوضع أكياس اللحم فيها لتوزيعها لاحقا كمل

هو هو موضح في الشكل المقابل



1- أحسب مساحة الشكل.

2- استنتج المساحة بـ: dam^2

3- أحسب محيط الشكل.

❖ بدأت عملية ذبح العجول وسلخها على الساعة 11h 35 min وانتهت على

الساعة 16h 15 min وبدأوا مباشرة في تقطيع اللحم، حيث استغرقوا مدّة

5h 55 min

4-

✓ ما هي المدّة المستغرقة لذبح وسلخ العجول؟

✓ ما هو وقت الانتهاء من تقطيع اللحم؟

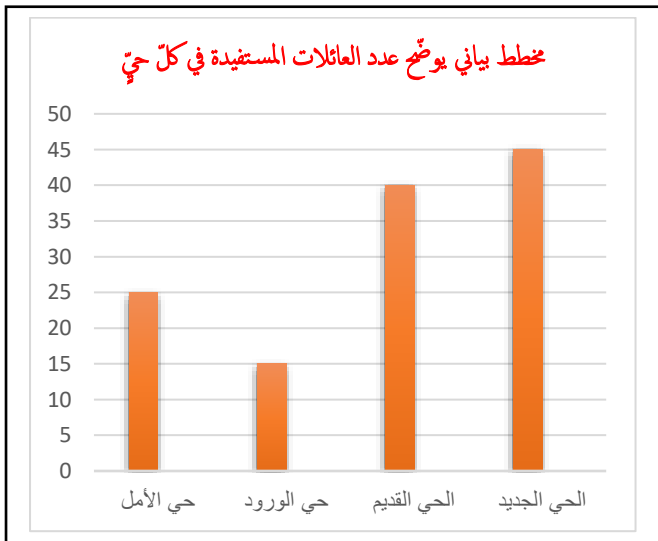
كفاءة تنظيم معطيات

❖ تم تحضير وجبات عشاء للأشخاص المساهمين في تنظيم وتسيير هذه العملية، حيث تمّ تحضير 6 وجبات لكلّ 18 أشخاص.

1- أكمل ملأ الجدول.

عدد الوجبات	9	18		63	
عدد الأشخاص		6	15		24

❖ تمّ في اليوم الموالي توزيع اللحم على أهل القرية، حيث استفاد كلّ حيّ من حصّته كما هو موضح في المخطّط البياني أدناه:



2- بالاعتماد على المخطّط أكمل ملأ الجدول.

الأحياء	الأمل	القديم	الورود	الجديد
عدد العائلات				

3- أحسب النسبة المئوية لعدد العائلات المستفيدة لحي الورود والحي الجديد.

تصحيح تقييم مادة الرياضيات و سلم التقديرات
الموضوع الأول: كفاءة التحكم في نظام العد والحساب

عناصر الإجابة					أ	ب	ج	د
المعيار الأول: مقارنة ترتيب وحصر الأعداد العشرية								
عناصر الإجابة:								
الترتيب : 352.58 > 325.85 > 295.750 > 195.750								
أربع إجابات صحيحة					×			
ثلاث إجابات صحيحة						×		
إجابتان صحيحتان							×	
إجابة واحدة صحيحة أو كلها خاطئة								×
المعيار الثاني: استعمال الكسور								
عناصر الإجابة:								
$295.750 = \frac{295750}{1000}$ 195.750 $= \frac{195750}{1000}$ $352.58 = \frac{35258}{100}$ 325.85 $= \frac{32585}{100}$								
أربع إجابات صحيحة					×			
ثلاث إجابات صحيحة						×		
إجابتان صحيحتان							×	
إجابة واحدة صحيحة أو كلها خاطئة								×
المعيار 3: إنجاز العمليات الأربع:								
عناصر الإجابة:								
1- المبلغ الذي تبرّع به التاجر: $600000 = 2 \times 300000$ دج								
2- المبلغ الذي تمّ جمعه: $1700000 = 600000 + 300000 + 800000$ دج								
3- السعر المتوسط للعجل الواحد: $375000 = 4 \div 1500000$ دج								
4- المبلغ الباقي في الخزينة هو: $200000 = 1500000 - 1700000$ دج								
أربع إجابات صحيحة					×			
ثلاث إجابات صحيحة						×		
إجابتان صحيحتان							×	
إجابة واحدة صحيحة أو كلها خاطئة								×
المعيار 4: التبليغ باللغة الرياضياتية								
المؤشرات: التأويل الدقيق (1) تقديم الإجابة كاملة (2) استعمال الوحدات أو الترميز المناسب (3) تنظيم الورقة (4)								
تجلي أربع مؤشرات					×			
تجلي ثلاث مؤشرات						×		
تجلي مؤشرين							×	
تجلي مؤشر واحد/ لا وجود لأي مؤشر								×

الموضوع الثاني: كفاءة التحكم في المصطلحات واستعمال الأدوات الهندسية

عناصر الإجابة					أ	ب	ج	د
المعيار الأول: التمييز بين أشكال مألوفة وفق خواصها الهندسية أو باستعمال أدوات هندسية:					عناصر الإجابة:			
اسم الأشكال: مربع * مع التبرير * مستطيل * مع التبرير * مثلث قائم ومتساوي الساقين * مع التبرير *					الجواب 1			
ثلاث إجابات صحيحة					×			
إجابتان صحيحتان						×		
إجابة واحدة صحيحة							×	
كلّ الإجابات خاطئة								×
المعيار الثاني: رسم شكل هندسي انطلاقا من برنامج إنشاء أو نموذج :					عناصر الإجابة :			
الالتزام بالقياسات (1) - تعيين الزوايا (2) - التشفير (3) - الإتيان (4)					الجواب 2			
الالتزام بأربعة ضوابط					×			
الالتزام بثلاثة ضوابط						×		
الالتزام بضابطين اثنين							×	
رسم دون احترام أيّ ضابط								×
المعيار الثالث: التبليغ باللغة الرياضية					المؤشرات: التأويل الدقيق (1) تقديم الإجابة كاملة (2) استعمال الوحدات أو الترميز المناسب (3) تنظيم الورقة (4)			
الالتزام بأربعة ضوابط					×			
الالتزام بثلاثة ضوابط						×		
الالتزام بضابطين اثنين							×	
رسم دون احترام أيّ ضابط								×

الموضوع الثالث: كفاءة التحكّم في المقادير و القياس

عناصر الإجابة					أ	ب	ج	د
المعيار الأول: حساب محيطات و مساحات: عناصر الإجابة: 1- حساب المساحة: حساب مساحة المستطيل = ط × ع = $525 \text{ m}^2 = 15 \times 35$ حساب مساحة المربع: ط × ط = $100 \text{ m}^2 = 10 \times 10$ $625 \text{ m}^2 = 100 + 525$ 2- استنتاج المساحة بـ dam^2: $525 \text{ m}^2 = 5.25 \text{ dam}^2$ 3- حساب المحيط: $120 = 25 + 15 + 10 + 10 + 25 + 35$ متر					الجواب 1 :			
ثلاث إجابات صحيحة					×			
إجابتان صحيحتان						×		
إجابة واحدة صحيحة							×	
كلّ الإجابات خاطئة								×
المعيار الثاني: استعمال العلاقات بين مختلف وحدات القياس وحساب مدد عناصر الإجابة: المدة المستغرقة: 4h 40 min $16\text{h } 15 \text{ min} - 11\text{h } 35 \text{ min} = 4\text{h } 40 \text{ min}$ وقت الانتهاء: 22 h 10 min $16\text{h } 15 \text{ min} + 5\text{h } 55 \text{ min} = 22\text{h } 10 \text{ min}$					الجواب 2			
ثلاث إجابات صحيحة					×			
إجابتان صحيحتان						×		
إجابة واحدة صحيحة							×	
كلّ الإجابات خاطئة								×
الموضوع الرابع: كفاءة تنظيم معطيات.								
المعيار الأول: استعمال الخواصّ الخطية في وضعية تناسبية: عناصر الإجابة: 3 / 45 / 21 / 72					الجواب 1			
أربع إجابات صحيحة					×			
ثلاث إجابات صحيحة						×		
إجابتان صحيحتان							×	
إجابة واحدة صحيحة أو كلّها خاطئة								×
المعيار الثاني: استخراج، تنظيم، تمثيل معطيات واستغلالها عناصر الإجابة: حي الأمل 25 / الحي القديم 40 / حي الورود 15 / الحي الجديد 45					الجواب 2			
أربع إجابات صحيحة					×			
ثلاث إجابات صحيحة						×		
إجابتان صحيحتان							×	
إجابة واحدة صحيحة أو كلّ الاجابات خاطئة								×

المعيار الثالث: استعمال النسبة المئوية:

عناصر الإجابة:

$$125 = 45 + 40 + 15 + 25 \quad \text{العدد الإجمالي للعائلات المستفيدة 125}$$

النسبة المئوية للعائلات المستفيدة لحي الورود: 12 %

النسبة المئوية للعائلات المستفيدة للحي الجديد: 36 %

استعمال الطريقة الثلاثية

الجواب 3

			×	ثلاث إجابات صحيحة	التقديرات
		×		إجابتان إجابات صحيحة	
	×			إجابة واحدة صحيحة صحيحتان	
×				كلّ الاجابات خاطئة	
المعيار الرابع: التبليغ باللغة الرياضياتية					
المؤشرات: التأويل الدقيق (1) تقديم الإجابة كاملة (2) استعمال الوحدات أو الترميز المناسب (3) تنظيم الورقة (4)					
			×	تحلّي أربعة مؤشرات	التقديرات
		×		تحلّي ثلاثة مؤشرات	
	×			تحلّي مؤشرين	
×				تحلّي مؤشر واحد/ لا وجود لأيّ مؤشر	