السنة الخامسة	تقييم المكتسبات في مادة الرّياضيات	الأستاذ: يحياوي الصّالح

الموضوع الإطار

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

كفاءة التحكم في نظام العد والحساب

الموضوع الأوّل:

بمناسبة الاحتفال بالمولد النّبوي الشريف قرّر أهل قريتك القيام بعادة من عادات المنطقة وهي عادة * لوزيعة *، حيث يتمّ فيها شراء عجول لذبحها وتوزيع اللّحم على أهل القرية، فتمّ شراء أربعة عجول كما هو موضّح 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: رتّب أوزان هذه العجول ترتيبا تنازليا واكتب العدد الطّبيعي الأقرب اليها.

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 التّاجر؟

2- ما هو المبلغ الذي تمّ جمعه؟

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

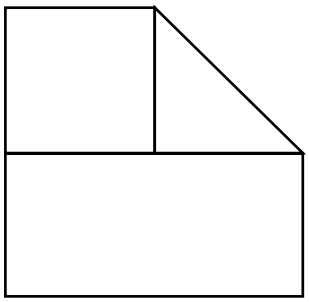
3- ما هو السّعر المتوسط للعجل الواحد؟

4- ما هو المبلغ المتبقّي في الخزينة؟

كفاءة التحكم في المصطلحات وفي استعمال الأدوات الهندسية

الموضوع الثّاني:

بعد احضار العجول الى القرية، تمّ وضعها في مزرعة لأحد الفلاّحين في القرية وهذا رسم توضيحي لمخطط المزرعة.



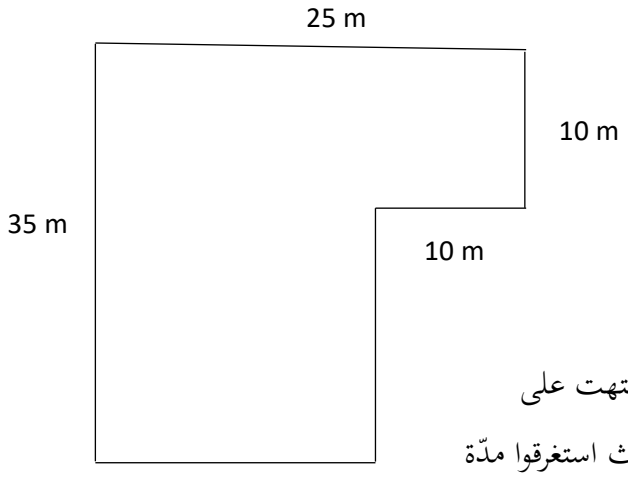
1- سمّ الأشكال الهندسية مع التّبرير.

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

كفاءة التحكم في المقادير والقياس

الموضوع الثّالث:

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 الشّكل.

❖ بدأت عملية ذبح العجول وسلخها على السّاعة 11h 35 min وانتهت على الساعة16h 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 اللّحم؟

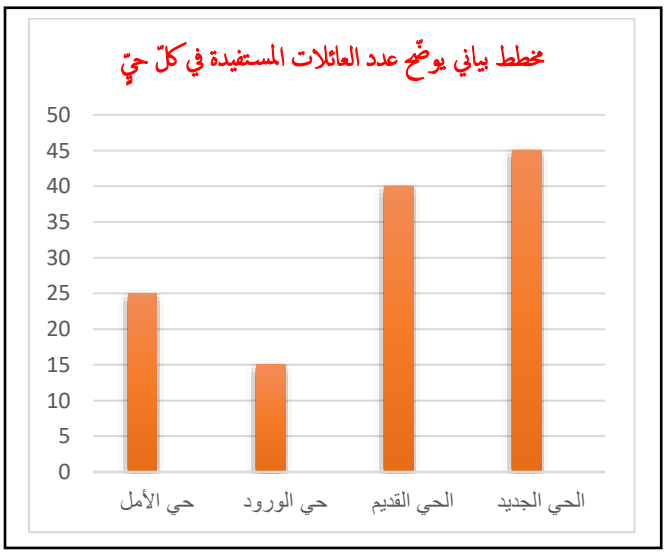
كفاءة تنظيم معطيات

❖ 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 النّسبة المئوية لعدد العائلات المستفيدة لحي الورود والحي الجديد.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تصحيح تقييم مـادّة الرّياضيات و سلّم التّقديرات

الموضوع الأوّل: كفاءة التّحكّم في نظام العدّ والحساب

	عناصر الإجابة	أ	ب	ج	د
الجواب 1	**المعيار الأوّل: مقارنة ترتيب وحصر الأعداد العشريّة** عناصر الإجابة: التّرتيب : 195.750< 295.750 >325.85 > 352.58				
التّقديرات	أربع إجابات صحيحة	×			
	ثلاث إجابات صحيحة		×		
	إجابتان صحيحتان			×	
	إجابة واحدة صحيحة أو كلّها خاطئة				×
الجواب 3	**المعيار الثّاني: استعمال الكسور** عناصر الإجابة: $\frac{32585}{100} = \mathbf{325.85}$ $\frac{35258}{100} = 352.58$ $\frac{195750}{1000} = \mathbf{195.750}$ $\frac{295750}{1000} = 295.750$				
التّقديرات	أربع إجابات صحيحة	×			
	ثلاث إجابات صحيحة		×		
	إجابتان صحيحتان			×	
	إجابة واحدة صحيحة أو كلّها خاطئة				×
الجواب 4	**المعيار 3: إنجاز العمليات الأربع:** عناصر الإجابة: 1- المبلغ الذي تبرّع به التّاجر: 300000 × 2 = 600000 دج 2- المبلغ الذي تمّ جمعه: 800000 + 300000 + 600000 = 1700000 دج 3- السعر المتوسط للعجل الواحد: 1500000 ÷ 4 = 375000 دج 4- المبلغ الباقي في الخزينة هو: 1700000 – 1500000 = 200000 دج				
التّقديرات	أربع إجابات صحيحة	×			
	ثلاث إجابات صحيحة		×		
	إجابتان صحيحتان			×	
	إجابة واحدة صحيحة أو كلّها خاطئة				×
	المعيار 4: التبليغ باللّغة الرّياضياتيّة المؤشّرات: التّأويل الدّقيق (1) تقديم الإجابة كاملة (2) استعمال الوحدات أو التّرميز المناسب (3) تنظيم الورقة (4)				
التّقديرات	تجلّي أربع مؤشّرات	×			
	تجلّي ثلاث مؤشّرات		×		
	تجلّي مؤشّرين			×	
	تجلّي مؤشر واحد/ لا وجود لأيّ مؤشّر				×

الموضوع الثّاني: كفاءة التّحكّم في المصطلحات واستعمال الأدوات الهندسيّة

عناصر الإجابة		أ	ب	ج	د
الجواب 1	**المعيار الأول: التّمييز بين أشكال مألوفة وفق خواصها الهندسيّة أو باستعمال أدوات هندسية:** عناصر الإجابة: اسم الأشكال: مربع * مع التبرير * مستطيل * مع التبرير * مثلث قائم ومتساوي الساقين * مع التبرير *				
التّقديرات	ثلاث إجابات صحيحة	×			
	إجابتان صحيحتان		×		
	إجابة واحدة صحيحة			×	
	كلّ الإجابات خاطئة				×
الجواب 2	**المعيار الثّاني: رسم شكل هندسيّ انطلاقا من برنامج إنشاء أو نموذج :** عناصر الإجابة : الالتزام بالقياسات (1) – تعيين الزّوايا (2) – التّشفير (3) الإتقان (4)				
التّقديرات	الالتزام بأربعة ضوابط	×			
	الالتزام بثلاثة ضوابط		×		
	الالتزام بضابطين اثنين			×	
	رسم دون احترام أيّ ضابط				×
	المعيار الثّالث: التبليغ باللّغة الرّياضياتيّة المؤشّرات: التّأويل الدّقيق (1) تقديم الإجابة كاملة (2) استعمال الوحدات أو التّرميز المناسب(3) تنظيم الورقة (4)				
التّقديرات	الالتزام بأربعة ضوابط	×			
	الالتزام بثلاثة ضوابط		×		
	الالتزام بضابطين اثنين			×	
	رسم دون احترام أيّ ضابط				×

الموضوع الثّالث: كفاءة التّحكّم في المقادير و القياس

عناصر الإجابة		أ	ب	ج	د
الجواب 1 :	**المعيار الأوّل: حساب محيطات و مساحات:** عناصر الإجابة: 1- حساب المساحة: حساب مساحة المستطيل = ط×ع = 35×15= 525 m^2 حساب مساحة المربّع: ظ×ظ = 10 × 10 = 100m^2 525 + 100 = 625 m^2 2- استنتاج المساحة بـ dam^2: 525 m^2 = 5.25 dam^2 3- حساب المحيط: 35+25+10+10+15+25= 120 متر				
التّقديرات	ثلاث إجابات صحيحة	×			
	إجابتان صحيحتان		×		
	إجابة واحدة صحيحة			×	
	كلّ الإجابات خاطئة				×
الجواب 2	**المعيار الثّاني: استعمال العلاقات بين مختلف وحدات القياس وحساب مدد** عناصر الإجابة: المدة المستغرقة: 4h 40 min 16h 15 min – 11h 35 min = 4h 40 min وقت الانتهاء: 22 h 10 min 16h 15 min + 5h 55 min = 22h 10 min				
التّقديرات	ثلاث إجابات صحيحة	×			
	إجابتان صحيحتان		×		
	إجابة واحدة صحيحة			×	
	كلّ الإجابات خاطئة				×

الموضوع الرّابع: كفاءة تنظيم معطيات.

الجواب 1	**المعيار الأوّل: استعمال الخواصّ الخطية في وضعية تناسبيّة:** عناصر الإجابة: 72 / 21 / 45 / 3				
التّقديرات	أربع إجابات صحيحة	×			
	ثلاث إجابات صحيحة		×		
	إجابتان صحيحتان			×	
	إجابة واحدة صحيحة أو كلّها خاطئة				×
الجواب 2	**المعيار الثاني: استخراج، تنظيم، تمثيل معطيات واستغلالها** عناصر الإجابة: حي الأمل 25 / الحي القديم 40 / حي الورود 15 / الحي الجديد 45				
التّقديرات	أربع إجابات صحيحة	×			
	ثلاث إجابات صحيحة		×		
	إجابتان صحيحتان			×	
	إجابة واحدة صحيحة أو كلّ الاجابات خاطئة				×

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجواب 3	**المعيار الثالث: استعمال النسبة المئوية:** عناصر الإجابة: العدد الإجماليّ للعائلات المستفيدة 125 125 = 45+40+15+25 النسبة المئوية للعائلات المستفيدة لحي الورود: 12 % النسبة المئوية للعائلات المستفيدة للحي الجديد: 36 % استعمال الطّريقة الثلاثية				
التّقديرات	ثلاث إجابات صحيحة	×			
	إجابتان إجابات صحيحة		×		
	إجابة واحدة صحيحة صحيحتان			×	
	كلّ الاجابات خاطئة				×
	المعيار الرّابع: التّبليغ باللّغة الرّياضياتيّة المؤشّرات: التّأويل الدّقيق (1) تقديم الإجابة كاملة (2) استعمال الوحدات أو التّرميز المناسب (3) تنظيم الورقة (4)				
التّقديرات	تجلّي أربعة مؤشرات	×			
	تجلّي ثلاثة مؤشرات		×		
	تجلّي مؤشرين			×	
	تجلّي مؤشّر واحد/ لا وجود لأيّ مؤشّر				×

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر