الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مدرسة:	تدريبات خاصة بتقييم المكتسبات (1) المستوى: الرابعة ابتدائي (رياضيات)	اللقب والاسم: .....

المطلب الأول:

أ) اكتب بالحروف العددين التاليين:

50 001 : .....

607 500 : .....

ب) تستهلك شركة خلال خمسة أشهر الكميات التالية من الماء:

الشهر	1	2	3	4	5
الكمية (لتر)	98 000	158 630	158 999	138 089	158 599

رتب تصاعديا الكميات المستهلكة حسب الشهر باستعمال الرمز المناسب:

.....

ج) أكمل الجدول:

	رقم الوحدات	رقم العشرات	رقم المئات	عدد الآلاف
الشهر الثاني	.....	.....	.....	.....
الشهر	9	9	5	158

د) بعد الاستهلاك الكبير أرادت الشركة إصلاح أعطاب التسربات للتقليل من التبذير الذي كان كالآتي خلال هذه الأشهر:

الشهر	1	2	3	4	5
الكمية المبذرة (لتر)	3 287,15	2 814,39	2 895,79	2 814,5	2 698

من بين هذه الكميات لوّن تلك المحصورة بين: 2 814,4 و2 900

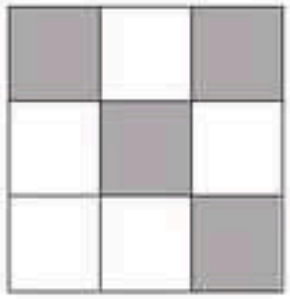
هـ) احسب عموديا:

- مجموع الكمية المبذرة في الشهر الأول مع الكمية المبذرة في الشهر الثاني
- مجموع الكمية المبذرة في الشهر الثالث مع الكمية المبذرة في الشهر الرابع.
- كمية الاستهلاك للشهر الأول × 5
- ضعف كمية الاستهلاك للشهر الخامس (باستعمال عملية الضرب).

ملاحظة: إنجاز العمليات يكون خلف الورقة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

و) عبر بكسر الجزء الملون في كل شكل:



.....



.....

المطلب الثاني:

أ) أصنف التحويلات الآتية في الجدول الموالي ثم أكمل التحويل بملء مكان النقط:

48 hm = ...m / 1h 30min = ...min / 12 kg = ...dag / 542cl = ...ml

3min 20s = ...s / 510 g = ...dag

الأطوال	السعات	الكتل	المدد
.....	.....	.....	.....
		.....	.....

ب) قطعة خشبية طولها 8 cm وعرضها يساوي نصف طولها.

ارسم القطعة.

من بين الآتي اختر الجواب الصحيح لمحيط القطعة ولونه بالأصفر ثم مساحتها ولونها بالأخضر:

$24m^2$	$18m^2$	16m	$32m^2$	24m	$45m^2$	12m

المطلب الثالث:

اتفقت 4 مدارس وقامت بنفس حملة تشجير على مدى الموسم الدراسي حسب المعطيات التالية لكل مدرسة: (الجدول خاص بمدرسة واحدة)

الأشجار / الفصول	الزيتون	الكاليتوس	الخروب	المجموع
الفصل الأول	6	4	2	**12**
الفصل الثاني	0	8	5	....
الفصل الثالث	....	3	1	**7**
المجموع	9	15	....	**32**

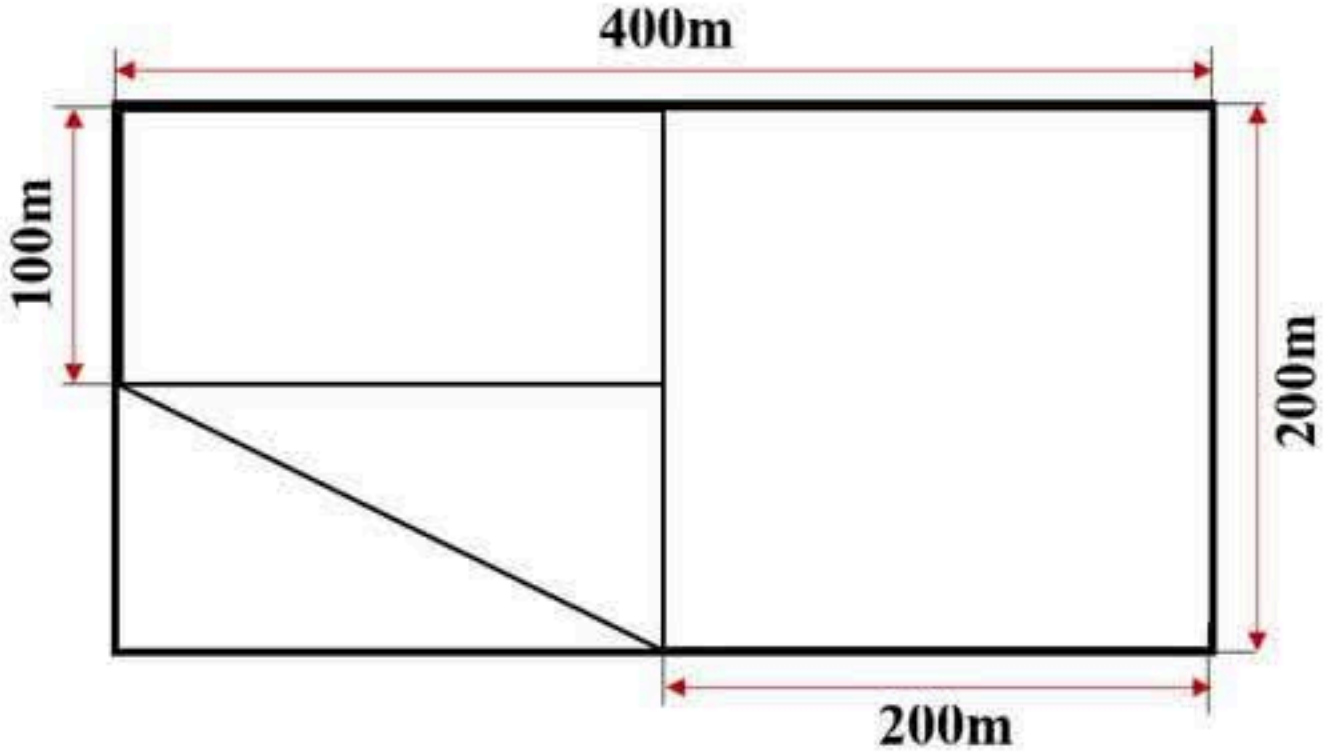
أكمل الجدول:

عدد المدارس	1	2	3	4
عدد الأشجار المغروسة		**64**		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المطلب الرابع:

لعمي سعيد حقل مستطيل الشكل طوله 400m وعرضه 200m. قسمه إلى 4 أقسام حسب الشكل التالي:



المخطط:

المساحة الأكبر زرعت قمحا.

المساحة التي تبلغ $20\,000m^2$ غرست بطاطا

المساحة المتبقية قسمت بالتساوي لغرس الأشجار وتربية المواشي.

أجيب عن المهام التالية:

1 - لون بالأحمر المساحة المخصصة لزراعة القمح. / لون بالأصفر المساحة المخصصة لغرس البطاطا. / لون بالأزرق المساحة المخصصة لغرس الأشجار.

2 – بيّن نوع الشكل المخصص لكل قسم حسب الجدول:

تربية المواشي	الأشجار	القمح	البطاطا	القطعة
				الشكل

3 – استنتج المساحة المخصصة لتربية المواشي.

4 - استغرقت مدة زراعة القمح 2h 40min. ومدة زراعة الأشجار ضعف هذه المدة.

احسب المدة اللازمة لزراعة الأشجار.

ملاحظة: إنجاز العمليات يكون خلف الورقة.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

شبكة التقويم للموضوع الأول

عناصر الإجابة	أ	ب	ج	د

المعيار1 : التحكم في الأعداد الأصغر من مليون والأعداد العشرية وتمثيل الكسور والحساب

الجواب1

أ) الكتابة بالحروف:

50 001	خمسون ألف وواحد (1)
607 500	ستمائة وسبعة آلاف وخمسمائة (2)

ب) الترتيب التصاعدي للكميات المستهلكة شهريا من الماء:

98 000 < 138 089 < 158 599 < 158 630 < 158 999 (3)

ج) الجدول:

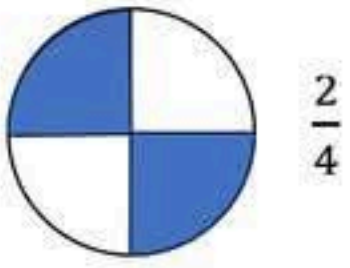
	عدد الآلاف	رقم المئات	رقم العشرات	رقم الوحدات	
(4)	158	6	3	0	الشهر الثاني
(5)	158	5	9	9	الشهر الخامس

د) الحصر: 2 814,4 و2 900

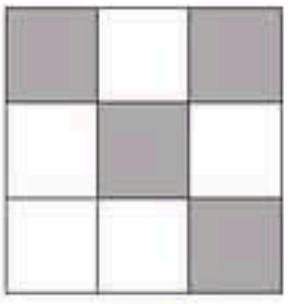
	5	4	3	2	1	الشهر
(6)	2 698	2 814,5	2 895,79	2 814,39	3 287,15	الكمية المبذرة

هـ) نتائج العمليات: 317 198 (10) 490 000 (9) 5 710.29 (8) 6 101.54 (7)

و)



$\frac{2}{4}$ (12)



$\frac{4}{9}$ (11)

التقديرات

			×	من 12 إلى 10 إجابات صحيحة
		×		من 9 إلى 7 إجابات صحيحة
	×			من 6 إلى 4 إجابات صحيحة
×				3 إجابات صحيحة أو دون تلك

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المعيار2: التحكم في العلاقات الموجودة بين وحدات القياس، ورسم أشكال هندسية بسيطة وحساب المساحة والمحيط

الجواب2

أ) التحويل:

الأطوال	السعات	الكتل	المدد
48 hm = 4 800m (6)	542cl = 5 420ml (5)	12kg = 1 200dag (3) 510g = 51dag (4)	1h 30min = 90min (1) 3min 20s = 200s (2)

ب) رسم القطعة (7)

محيط القطعة 24m ومساحة القطعة $32m^2$

$24m^2$	$18m^2$	16m	$32m^2$ (8)	24m (9)	$45m^2$	12m

التقديرات

تحقيق 9 أو 8 مؤشرات	×			
تحقيق من 7 إلى 5 مؤشرات		×		
تحقيق 4 أو 3 مؤشرات			×	
من 2 إلى دون ذلك				×

المعيار3: التحكم في استخراج وتنظيم وتمثيل المعطيات واستعمال الخواص الخطية للتناسبية

الجواب3

الأشجار / الفصول	الزيتون	الكاليتوس	الخروب	المجموع
الفصل الأول	6	4	2	12
الفصل الثاني	0	8	5	(1) 13
الفصل الثالث	(2) 3	3	1	7
المجموع	9	15	(3) 8	32

عدد المدارس	1	2	3	4
عدد الأشجار المغروسة	(4) 32	64	(5) 96	(6) 128

التقديرات

تحقيق 6 أو 5مؤشرات	×			
تحقيق 4 مؤشرات		×		
تحقيق 3 أو 2 مؤشرات			×	
تحقيق مؤشر واحد أو دون ذلك				×

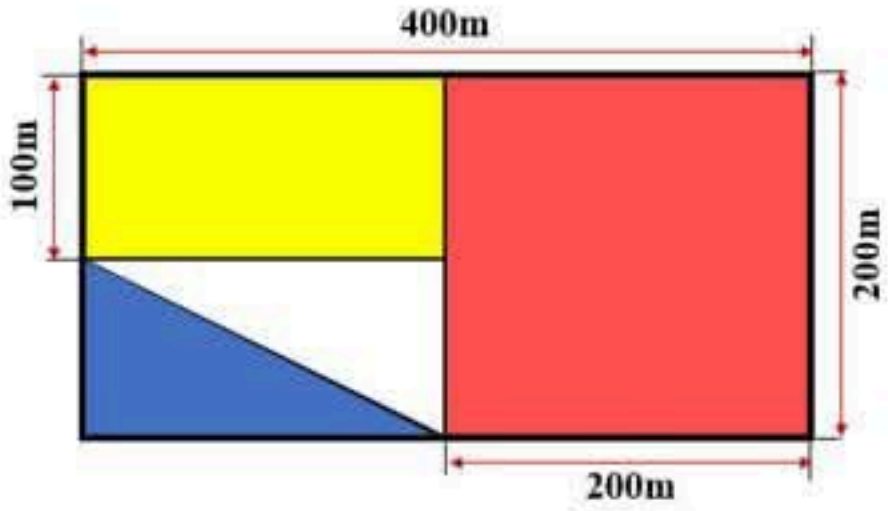
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية للموضوع الأول

عناصر الإجابة	أ	ب	ج	د

الجزء الثاني : كفاءة تملّك منهجية حل المشكلات الرياضياتية

الجواب :



1 - التلوين الصحيح: بالأحمر (1) ، بالأصفر (2) ، بالأزرق (3)

2 – نوع الأشكال:

تربية المواشي	الأشجار	القمح	البطاطا	القطعة
مثلث قائم (7)	مثلث قائم (6)	مربع (5)	مستطيل (4)	الشكل

3 – المساحة المخصصة لتربية المواشي: $(100 \times 200) \times \frac{1}{2} = 10\,000m^2$ (8)

4 – المدة اللازمة لغرس الأشجار: $2h\ 40min + 2h\ 40min = 5h\ 20min$ (9)

ملاحظة: عدد المؤشرات (9) وهي خاصة فقط بالاستعمال السليم لأدوات المادة في السؤال الثالث والرابع يُقبل كل إجراء منطقي وسليم يوصل للنتيجة.

المعيار1: فهم المشكلة الرياضياتية

عدد المؤشرات (9)

استعمال الألوان الثلاثة (1) / ملء الجدول المتعلق بنوع الشكل (2)/ استنتاج المساحة المخصصة لتربية المواشي(3) / حساب المدة الزمنية اللازمة لغرس الأشجار(4)

ملاحظة:

		أ	ب	ج	د
التقديرات	4/4	×			
	4/3		×		
	4/2			×	
	واحد أو دون تلك				×

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

	عناصر الإجابة	أ	ب	ج	د
	المعيار2: الاستجابة للمهمات المرتبطة بالمطالب				
	عدد المؤشرات: (4)				
	التلوين (1) / الجواب المتعلق بملء الجدول بنوع الشكل (تسمية مضلعات) (2) / الجواب المتعلق بحساب المساحة المخصصة لتربية المواشي (3) / حساب المدة الزمنية لغرس الأشجار (4)				
	ملاحظة: لا يُخذ بعين الاعتبار صحة النتيجة				
التقديرات	4/4	×			
	4/3		×		
	4/2			×	
	واحد أو دون تلك				×
	المعيار3: الاستعمال السليم لأدوات المادة				
	عدد المؤشرات (9)				
	صحة تلوين المربع بالأحمر (1) / صحة تلوين المستطيل بالأصفر (2) / صحة تلوين أحد المثلثين بالأزرق (3) / صحة تسمية الشكل المخصص لتربية المواشي: مثلث (4)/ الشكل المخصص لغرس الأشجار: مثلث (5) / الشكل المخصص لزرع القمح: مربع (6) / الشكل المخصص لزرع البطاطا: مستطيل (7) / النتيجة الصحيحة للمساحة المخصصة لتربية المواشي (8) / صحة إيجاد المدة الزمنية اللازمة الصحيحة لغرس الأشجار (9)				
التقديرات	من 9 إلى 7	×			
	6		×		
	من 5 إلى 3			×	
	2 أو دون ذلك				×
	المعيار4: التبليغ الرياضياتي				
	عدد المؤشرات: 6				
	استعمال الألوان لتحديد مساحة (1) / تحديد نوع المضلعات (2) / استعمال (m) لتحديد الأطوال (3) / استعمال (m^2) لتحديد المساحة (4) / استعمال (min) لتحديد الدقائق (5) / استعمال (h) لتحديد الساعات (6)				
التقديرات	تحقيق 6 أو 5مؤشرات	×			
	تحقيق 4 مؤشرات		×		
	تحقيق 3 أو 2 مؤشرات			×	
	تحقيق مؤشر واحد أو دون ذلك				×

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر