الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي **دورة مـاي 2013**

اختبار في مادة الرياضيات **المدة: ساعة ونصف**

الجزء الأول: (6 نقط)

التمرين الأول: (1.5 نقط)

إليك الأرقام التالية: 3، 5، 7، 0، 4.

- كوّن جميع الأعداد الممكنة باستعمال جميع الأرقام في كلّ مرّة، بحيث يكون الرقم: 3 في رتبة الآلاف، والرقم: 7 في رتبة عشرات الآلاف.
- رتّب هذه الأرقام ترتيبا تصاعديا من اليسار إلى اليمين.

التمرين الثاني: (1.5 نقط)

قطع محمد مسافة (15km) في مدة **ثلاث** ساعات. ما هي المسافة التي يقطعها في **سبع** ساعات؟

التمرين الثالث: (1.5 نقط)

كتلة شاحنة وهي محمّلة بالبضائع هي: 8.375 طنا، وكتلتها وهي فارغة هي: 3.875 طنّا.

- احسب كتلة حمولة الشاحنة.

التمرين الرابع: (1.5 نقط)

ارسم مستقيمين (x) و (y) متعامدين في النقطة: O، عيّن على المستقيم (x) النقطتين: A و C تبعدان عن O بـ 3 cm، وعلى المستقيم (y) عيّن النقطتين: B و D تبعدان عن O بـ 3 cm،، ارسم الرباعي ABCD، قارن بين أطوال أضلاعه. قارن بين زواياه. ما نوع الرباعي؟

الجزء الثاني: **المسألة**: (4 نقط)

استصلح فلاّح حقلا مستطيل الشّكل، طوله: 84m، وعرضه: 52m.

1- ما هي المساحة المستصلحة؟

شغّل هذا الفلاح 4 عمالٍ أجرتهم الإجمالية 96000DA.

2- ما هي أجرة العامل الواحد؟

أحيط الحقل بسياج، ثمن المتر الواحد منه: 980DA.

3- احسب محيط هذا الحقل.

4- ما هو ثمن السياج المستعمل؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي **دورة مـاي 2013**

سلم تنقيط اختبار الرياضيات **المدة: ساعة ونصف**

الجزء الأول: (6 نقط)

التمرين الأول: (1.5 نقطة)

73045 > 73054 > 73405 > 73450 > 73504 > 73540

(ن0.25) **(ن0.25)** **(ن0.25)** **(ن0.25)** **(ن0.25)** **(ن0.25)**

التمرين الثاني: (1.5 نقطة)

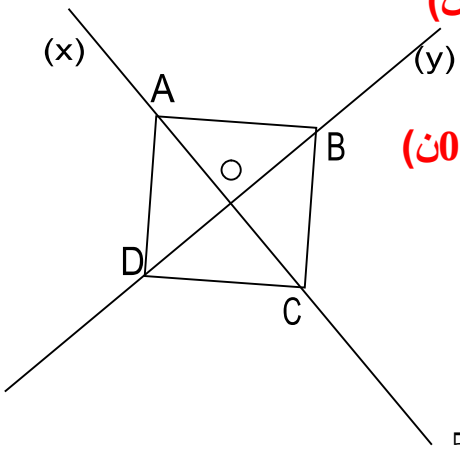
المسافة التي يقطعها في ساعة واحدة: 15 : 3 = 5 Km. **(ن0.25)** **(ن0.5)**

المسافة التي يقطعها في 7 ساعات: 5. x 7 = 35 Km **(ن0.25)** **(ن0.5)**

التمرين الثالث: (1.5 نقطة)

كتلة شاحنة وهي محمّلة بالبضائع هي: 8.375 طنا، وكتلتها وهي فارغة هي: 3.875 طنّا.

- كتلة حمولة الشاحنة: 8.375 – 3.875 = 4.5 t **(ن0.5)** **(ن1)**



التمرين الرابع: (1.5 نقطة)

- رسم المستقيمين (x) و (y) المتعامدين في النقطة: O. **(ن0.25)**
- رسم النّقط: A B C D. **(ن0.5)**
- رسم الرباعي ABCD . **(ن0.25)**
- الأضلاع متقايسة، والزوايا متقايسة. **(ن0.25)**
- نوع الرباعي: مربّع. **(ن0.25)**

الجزء الثاني: المسألة: (4 نقط)

استصلح فلاّح حقلا مستطيل الشّكل، طوله: 84m، وعرضه: 52m.

المساحة المستصلحة: 52 x 84 = 4368 m^2 **(ن0.25)** **(ن0.5)**

أجرة العامل الواحد: 96000 : 4 = 24000 DA **(ن0.25)** **(ن0.5)**

محيط هذا الحقل: 52 + 84 = 272 m **(ن0.25)** **(ن0.5)**

ثمن السياج المستعمل: 272 x 980 = 266560 DA **(ن0.25)** **(ن0.5)**

لكلّ عملية عمودية. **(ن0.25)**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي **دورة مـاي 2013**

اختبار في مادة الرياضيات **المدة: ساعة ونصف**

التمرين الأول: (1.5 نقط)

صنع العم مختار خاتما لابنته سلمى، فمزج 6.25 غراما من الذهب، و13.125 غراما من الفضة، وزيّنه بياقوته وزنها: 1.625 غراما.

- ما هو وزن الخاتم ؟

التمرين الثاني: (1.5 نقط)

دفع سائق سيارة 322 دينارا مقابل 14 لترا من البنزين.

- كم يدفع ليحصل على: 21 لترا ؟

التمرين الثالث: (1.5 نقط)

خزّان سعته: ℓ 200، مملوء بالماء، استعمل لملء قارورات سعة القارورة الواحدة: ℓ 250.

- ما هي كمية الماء المتبقية في الخزّان ؟

التمرين الرابع: (1.5 نقط)

ارسم مستطيلا ABCD، طوله 7 cm وعرضه 3 cm، ثمّ ارسم القطر AC.

- ما نوع المثلثين الناتجين ؟
- احسب مساحة أحدهما.

الجزء الثاني: المسألة: (4 نقط)

اشترى خياط لفّة قماش طولها 125 مترا، فإذا كان سعر المتر الواحد: 270 دينارا.

- احسب ثمن شراء اللفة.

خاط منها 35 فستانا، وبقي من اللّفة 20 مترا، غير صالحة للاستعمال.

- ما هو طول القماش المستعمل لخياطة فستان واحد ؟

باع الخياط الفستان الواحد بـ: 1355 دينارا.

- ما هو ثمن بيع جميع الفساتين ؟
- هل ربح الخياط أم خسر ؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي **دورة مـاي 2013**

سلم تنقيط اختبار الرياضيات **المدة: ساعة ونصف**

التمرين الأول: (1.5 نقط)

وزن الخاتم: 21 g = 1.625 + 13.125 + 6.25.

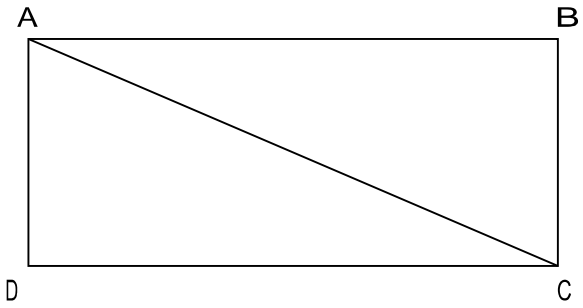
(0.25ن) (0.5ن) العملية العمودية: (0.75ن)

التمرين الثاني: (1.5 نقط)

- يدفع ليحصل على لتر واحد: (0.25ن) 23 ℓ = 14 : 322. (0.5ن)
- يدفع ليحصل على: 21 لترا: (0.25ن) 483 ℓ = 21 x 23. (0.5ن)

التمرين الثالث: (1.5 نقط)

- التحويل: 200 l = 20000 cl. (0.5ن)
- 20000 = (250 x 80) + 0 (0.5ن)
- لا يبقى في الخزان ماء. (0.5ن)



التمرين الرابع: (1.5 نقط)

- رسم المسطيل: (0.25ن)، رسم القطر: (0.25ن)
- المثلثان الناتجان قائمان. (0.25ن)
- حساب المساحة: (0.25ن) (3 x 7)/2= 10.5 cm^2 (0.5ن)

الجزء الثاني: **المسألة**: (4 نقط)

- حساب ثمن شراء اللّفة: (0.25ن) 270 x 125 = 33750 DA. (0.5ن)
- طول القماش المستعمل لخياطة جميع الفساتين: (0.25ن) 125 – 20 = 105 m. (0.5ن)
- طول القماش المستعمل لخياطة فستان واحد: (0.25ن) 105 : 35 = 3 m. (0.5ن)
- ثمن بيع جميع الفساتين: (0.25ن) 1355 x 35 = 47425 DA. (0.5ن)
- نعم ربح التاجر(0.5ن) لأنّ ثمن البيع(47425 DA) أكبر(0.5ن) من ثمن الشراء(33750 DA).

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي **دورة مـاي 2013**

اختبار في مادة الرياضيات **المدة: ساعة ونصف**

التمرين الأول: (1.5 نقط)

وزن التاجر قطعة زبدة فسجّل الميزان الإليكتروني: 625.745 غراما، عندها طلب الزبون منه أن ينقص قليلا، فأنقص التاجر قطعة، عندها سجّل الميزان: 575.540 غراما.

- ما هو وزن القطعة التي أنقصها التاجر.

التمرين الثاني: (1.5 نقط)

في مدرستنا موظفون وأساتذة وعمال عددهم 20، وهم موزّعون حسب الجدول التالي:

الفئة	النسبة	العدد
الموظفون الإداريون	% 05	
الأساتذة والمعلمون	% 60	
الحراس والمنظّفات	% 35	

- احسب العدد في كلّ فئة.

التمرين الثالث: (1.5 نقط)

باع تاجر في اليوم الأول: 75.5 كيلوغراما من التّفاح، وفي اليوم الثاني باع 245 هيكتوغراما، فإذا كان لديه 120 كيلوغراما قبل البيع.

- كم بقي عنده من البرتقال بالكيلوغرام ؟

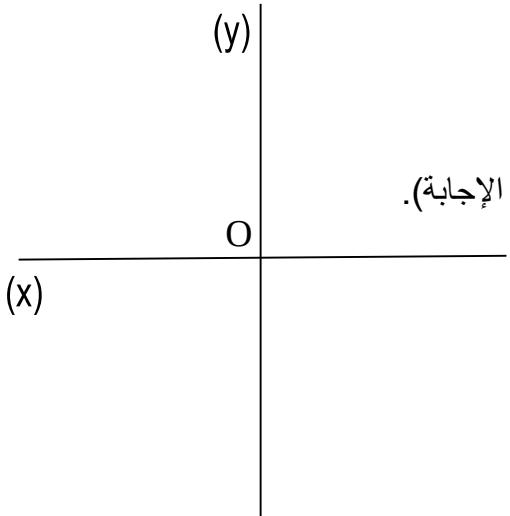
التمرين الرابع: (1.5 نقط)

في الشكل المقابل المستقيمان (x) و (y) متعامدان(انقل الشكل على ورقة الإجابة).

عيّن النقطة A على المستقيم (x) حيث: OA = 3cm.

عيّن النقطة B على المستقيم (y) حيث: OB = 3cm.

- ارسم الدارة التي مركزها O وتشمل النقطتين A و B.
- ارسم [AB] ولون الشكل الناتج.
- احسب مساحته.



الجزء الثاني: المسألة: (4 نقط)

باع صاحب محطّة وقود في اليوم الأول 666 لترا من البنزين، وباع في اليوم الثاني أكثر ممّا باع في اليوم الأول بـ 334 لترا، أمّا في اليوم الثالث فقد باع أقلّ ممّا باع في اليوم الأول بـ 166 لترا.

- كم لترا بقي في الخزّان، علما أنّ الخزان البنزين الذي كان في الخزان هي: 2500 لترا.
- إذا كان ثمن اللتر الواحد 23 دينارا. ما هو المبلغ الإجمالي الذي يقبضه صاحب المحطّة بعد أن يفرغ الخزان من كلّ البنزين ؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشّعبية

وزارة التربية الوطنية

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي — **دورة مـاي 2013**

سلم تنقيط اختبار الرياضيات — **المدة: ساعة ونصف**

التمرين الأول: (1.5 نقط)

- وزن القطعة التي أنقصها التاجر: (0.5ن) 50.205 g = 575.540 – 625.745. (0.5ن)، العملية العمودية كذلك (0.5ن).

التمرين الثاني: (1.5 نقط)

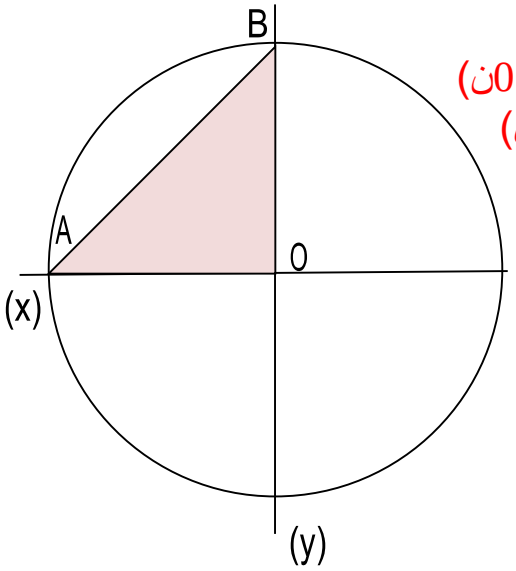
الفئة	النسبة	العدد
الموظفون الإداريون	% 05	20 x 5 / 100 = 1 (0.5ن)
الأساتذة والمعلمون	% 60	20 x 60 / 100 = 12 (0.5ن)
الحراس والمنظّفات	% 35	20 x 35 / 100 = 7 (0.5ن)

التمرين الثالث: (1.5 نقط)

باع تاجر في اليوم الأول: 75.5 كيلوغراما من التّفاح، وفي اليوم الثاني باع 245 هيكتوغراما، فإذا كان لديه 120 كيلوغراما قبل البيع.

- التحويل: 245 hg = 24.5 kg. (0.5ن)
- وزن البرتقال المباع: (0.25ن) 75.5 + 24.5 = 100 kg. (0.25ن)
- وزن البرتقال الباقي: (0.25ن) 125 – 100 = 25 kg. (0.25ن)

التمرين الرابع: (1.5 نقط)



في الشكل المقابل المستقيمان (x) و (y) متعامدان.

عيّن النقطة A على المستقيم (x) حيث: OA = 3cm. (0.25ن)

عيّن النقطة B على المستقيم (y) حيث: OB = 3cm. (0.25ن)

- ارسم الدارة التي مركزها O وتشمل النقطتين A و B. (0.25ن)
- ارسم [AB] ولون الشكل الناتج. (0.25ن)
- احسب مساحته. (0.5ن)

الجزء الثاني: المسألة: (4 نقط)

باع صاحب محطّة وقود في اليوم الأول 666 لترا من البنزين، وباع في اليوم الثاني أكثر ممّا باع في اليوم الأول بـ 334 لترا، أمّا في اليوم الثالث فقد باع أقلّ ممّا باع في اليوم الأول بـ 166 لترا.

- كم لترا بقي في الخزّان، علما أنّ الخزان البنزين الذي كان في الخزان هي: 2500 لترا.
- إذا كان ثمن اللّتر الواحد 23 دينارا. ما هو المبلغ الإجمالي الذي يقبضه صاحب المحطّة بعد أن يفرغ الخزان من كلّ البنزين ؟

- باع في اليوم الثاني: (0.25ن) 666 + 334 = 1000 ℓ. (0.5ن)
- باع في اليوم الثالث: (0.25ن) 666 - 166 = 500 ℓ. (0.5ن)
- سعة البنزين المباع: (0.25ن) 666 + 1000 + 500 = 2166 ℓ (0.5ن)
- بقي في الخزان: (0.25ن) 2500 – 2166 = 334 ℓ (0.5ن)
- المبلغ الذي قبضه صاحب المحطة: (0.5ن) 23 x 2500 = 57500 DA. (0.5ن)