|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **وزارة التربية الوطنية**  **مديرية التربية لولاية -بومرداس 2023/2024**  **متوسطة: عميرات عبد القادر الثلاثاء 21 ماي 2024**  **المستوى: الثانية متوسط** |
| **اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات المدة: ســــــاعــــتين** |

**التمرين الأول: 3,5 ن**

تستهلك سيارة 8لتر من البنزين لقطع مسافة 120 كم**:**

أنقل و أتمم جدول التناسبية التالي بحيث كمية البنزين متناسبة مع المسافة المقطوعة:

**مع توضيح طريقة الحساب**

**495** **120** **المسافة المقطوعة(/Kmكم)**

**02**  **13 8**  **كمية البنزين(/Lلتر)**

**التمرين الثاني : 3ن**

إشترى أحمد 4 كراريس فأعطى لصاحب المكتبة 200 دج:

1. أكتب المعادلة التي تعبر عن هذه الوضعية (سمِّ x سعر الكراس الواحد).
2. حل المعادلة التي تحصلت عليها لمعرفة سعر الكراس الواحد.

**التمرين الثالث : 5،3ن**

1. حل المعادلات التالية:
2. **أ)** اِختبر صحة المساواة التالية من اجل x=2: **ب)** اِختبر صحة المتباينة التالية: من أجل:

**التمرين الرابع : 3ن**

**6 cm**

**A**

**B**

لاحظ الشكل المقابل حيث:

**4 cm**

1. بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

**2 cm**

**F**

1. أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD.
2. أحسب الطول BC.

**الصفحة : 1 /2**

**E**

**D**

**C**

**F**

**الوضعية الادماجية: 7ن**

**50 m**

**x**

**الشكل المقابل مخطط لمصنع.**

**E**

**60 m**

**A**

**35 m**

**100 m**

**D**

**C**

**B**

* الجزء ABCD مستطيل طوله 100m وعرضه 35 m.
* الجزء BEF مثلث قائم في B.
* نضع BF = x.

1. أ) عبر بدلالة xعن محيط هذا المصنع.

ب) أحسب قيمة x إذا علمت أن محيط هذا المصنع يساوي 310 m.

1. أ) بين بالحساب أن مساحة الجزء ABCD تساوي .

ب) عبر بدلالة x عن مساحة الجزء BEF.

ج) أحسب المساحة الإجمالية للمصنع إذا كان x = 30 m.

**» بالتوفيق «**

**الصفحة : 2 /2**