**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية الوادي المستوى: ثانية متوسط**

**متوسطة الشهيد عبادي بشير – البياضة - التاريخ : 06 ذو القعدة 5144هجري.**

**اختبار الفصل الثالث في مادة  :الرياضيات المدة : ساعتان**

**ملاحظات : - يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير مبرمجة . خاص بقسم: 2م2**

**-منهجية تحرير الإجابة ونظافة الورقة يؤخذان بعين الاعتبار .**

**التمرين الأول ) 02,5 نقاط ( :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عدد الكراريس** | **2** | **3** | **5** |
| **الثمن DA** | **30** | **45** | **75** |

اليك الجدول التالي :

1. هل الجدول يمثل جدول تناسبية ؟ علل .
2. ما هو معامل التناسبية ؟ .

**التمرين الثاني( 03نقاط):**

في الجدول المقابل وزن الزيتون متناسب مع كمية الزيت المستخرج منه :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وزن الزيتون (Kg)** | **Y** | **122.5** | **100** |
| **كمية الزيت L))** | **75** | **X** | **20** |

1. احسب المقدارين **X و Y** . موضحا مراحل الحساب .
2. ما هو وزن الزيتون اللازم لاستخراج 56 لترا من الزيت.

**التمرين الثالث (02,5 نقاط) :**

الطول الحقيقي لقاعة الدرس هو 7.5m ويمثل على المخطط ب 3.75cm .

1. بين أن مقياس هذا المخطط هو ؟ .
2. إذا علمت أن العرض على المخطط هو 1.75cm، احسب العرض الحقيقي للقاعة .

**التمرين الرابع (04 نقاط):**

1. تمعن في متوازي الأضلاع ABCD ثم احسب مساحته .

***C***

***D***

***B***

***5,4cm***

***4 cm***

***3,6 cm***

***115°***

1. احسب الطول AB .
2. ما هو قيس الزاوية .مع التعليل **؟** .
3. أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بالأبعاد المذكورة .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الصفحة 2/1** | **إقلب الصفحة** |

**الوضعية الإدماجية (08 نقاط):**

الحاج **"التوهامي "** من مدينة الوادي يملك معملا لتعليب و تغليف التمور بمختلف أنواعها قصد توجيهها إلى الأسواق و قد طلب لهذا الغرض 12 عاملا و 18 امرأة للعمل .

1. احسب النسبة المئوية للرجال الذين تقدموا إلى العمل .
2. استنتج النسبة المئوية للنساء اللاتي تقدمن إلى العمل .

-يتقاضى كل رجل يوميا DA1200 و تتقاضى المرأة %80 مما يتقاضاه الرجل .

1. أوجد الراتب الشهري الذي يتقاضاه الرجل الواحد ثم أوجد الراتب الشهري الذي تتقاضاه المرأة الواحدة .
2. كم يجب أن يدفع الحاج **"التوهامي "** أجرة كل عماله في الشهر **؟** .

**ملاحظة : 1 شهر =30 يوم .**

**قال الإمام الحسن البصري رحمه الله:)المؤمن الكيس الفطن الذي كلما زاده الله إحساناً ازداد من الله خوفاً.(**

**أستاذة المادة يتمنون التوفيــــــــــــــــــــــــق للجميع**

**عطلة سعيدة للجميع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **بالتوفيــــــــــــــــــــــــق للجميع** | **الصفحة 2/2** | **انتهـــــــــــــــــــى** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الإجابة النموذجية للاختبار الثالث في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط**  **الموسم الدراسي : 2024/2023**  **ملاحظتان هامتان:**   * **في حالة ما إذا اختصر التلميذ حلّه دون إهمال للخطوات الأساسية تعطى له علامة السؤال كاملة .** * **تثمّن كل الحلول الصحيحة غير الواردة في الحل المقترح .** | | |
| **عناصر الإجابة** | **العلامة** | |
| **ع.م** | **ع.م** |
| **التمرين الأول (02,5ن):**   1. نعم , الجدول يمثل جدول تناسبية.   لأن : .   1. معامل التناسبية هو : 15 .   **التمرين الثاني(03ن):**  في الجدول التالي وزن الزيتون متناسب مع كمية الزيت المستخرج منه :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | وزن الزيتون (Kg) | Y | 122.5 | 100 | | كمية الزيت L)) | 75 | X | 20 |  1. **حساب المقدارين X و Y مع توضيح مراحل الحساب :**   لدينا : المقدارين 122.5 و 100 متناسبين مع المقدارين X و20 و بتطبيق الرابع المتناسب نجد :  *.*  إذن*: .*  لدينا : المقدارين Y و 100 متناسبين مع المقدارين75 و20 و بتطبيق الرابع المتناسب نجد :  *.*  إذن*: .*   1. **ايجاد وزن الزيتون اللازم لاستخراج 56 لترا من الزيت :**   نضع  : كمية الزيتون اللازمة لاستخراج 56 لتر من الزيت .  لنحسب معامل التناسبية للجدول المعطى :  و منه :  *اذن كمية الزيتون اللازمة لاستخراج 56 لتر من الزيتون هي Kg280 .*  **صفحة 1/4**  **التمرين الثالث (2,5ن) :**  الطول الحقيقي لقاعة الدرس هو 7.5m ويمثل على المخطط ب 3.75cm .   1. **تبيين أن مقياس هذا المخطط هو :**   لدينا : الطول الحقيقي لقاعة الدرس هو 7.5m=750cm ويمثل على المخطط ب 3.75cm .   |  |  |  | | --- | --- | --- | | المسافة على المخطط (cm) | 1 | 3.75 | | المسافة الحقيقيةcm) ( | 200 | *l* |   ومنه :  إذن :المقياس هو .   1. **حساب العرض الحقيقي للقاعة :**   لدينا :  ومنه :.  إذن : العرض الحقيقي للقاعة هو : 350cm =3.5m .  **التمرين الرابع (04ن):**   1. **حساب مساحة متوازي الأضلاع ABCD :**   لدينا :  ومنه :  إذن : مساحة متوازي الأضلاع ABCD هي : 21.6 cm2 .   1. **حساب الطول AB :**   لدينا :  ومنه :  *أي :*  إذن : الطول AB هو : 6cm   1. **قيس الزاوية مع التعليل.**   نعلم أن :  التعليل : لأنهما زاويتان متقابلتان في متوازي الأضلاع ABCD .   1. **انشاء متوازي الأضلاع ABCD بالأبعاد المذكورة :**   ***C***  ***D***  ***B***  ***5,4cm***  ***4 cm***  ***3,6 cm***  ***115°***  **صفحة 2/4**  **الوضعية الإدماجية :**   1. **حساب النسبة المئوية للرجال الذين تقدموا إلى العمل :**   **أولا :**حساب مجموع العمال :  و منه مجموع العمال هو 30 .   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **النسبة المئوية %** | **100** | ***t*** | | **عدد العمال** | **30** | **12** |   **ثانيا** : لدينا :  بتطبيق الرابع المتناسب و من مساواة الجداءين المتصالبين نجد   : .  ومنه النسبة المئوية للرجال هي .   1. **استنتاج النسبة المئوية للنساء اللاتي تقدمن إلى العمل :**   ومنه النسبة المئوية للنساء هي .   1. **إيجاد الراتب الشهري الذي يتقاضاه الرجل الواحد ثم ايجاد الراتب الشهري الذي تتقاضاه المرأة الواحدة :**   لدينا :   و منه : الراتب الشهري للرجل الواحد هو .   * تتقاضى المرأة %80 مما يتقاضاه الرجل ومنه :   إذن : الراتب الشهري للمرأة الواحدة هو .   1. ***حساب الأجرة الكلية التي يجب*  أن يدفعها الحاج "التوهامي " للعمال :**   *لدينا* :  *إذن  : الأجرة الكلية التي يجب*  أن يدفعها الحاج **"التوهامي "** للعمال  هي: *.*  **صفحة 3/4** | **01**  **01**  **0.5**  **01**  **01**  **01**  **1,5**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01** | **2.5**  **03**  **2,5**  **08** |