**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية الوادي**

**متوسطة الشهيد وقادي خليفة السنة الدراسية:2018/2019**

**تمرين 01:**

احسب بتمعن العبارات التالية:

**تمرين 02:**

احسب المجاميع الجبرية التالية:

****

****

**تمرين 03:**

أوجد العدد المجهول في كل حالة مبينا مراحل الحساب:

**تمرين04:**

- **اختبر صحة المساواة** : ****

1)- من أجل **X = 15** و **y = 13** 2)- من أجل **X = 25** و **y = 10**

2)- **اختبر صحة المتباينة الآتية** : **3 + 5 y < 23**

1)- من أجل **y = + 10** 2)- من أجل **y = 0**

**تمرين 05:**

**صنفت علامات قسم سنة ثانية متوسط في فرض لمادة الرياضيات حسب الجدول التالي :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **من 16 إلى 20** | **من 11 إلى 15** | **من 6 إلى 10** | **من 0 إلى 5** | **فئات العلامات** |
| **5** | **18** | **11** | **6** | **التكرار** |
| **...** | **...** | **...** | **...** | **التكرار النسبي** |
| **...** | **...** | **...** | **...** | **النسبة المئوية للتكرار** |

1. **ماهو العدد الإجمالي لتلاميذ هدا القسم.**
2. **أكمل الجدول مبينا فيه حساب التكرار النسبي ثم النسبة المئوية للتكرار ( مع كتابة كل العمليات).**
3. **مثل هذه التكرارات بمخطط دائري.**

**تمرين 06:**

إليك الشكل المقابل :

أكتب معادلة التي تمثل محيط هذا المثلث.

إذا علمت أن محيط المثلث هو فاحسب الطول .

**تمرين 07:**

مثلث و منتصف

أنشئ نظيرة بالنسبة إلى في كل حالة من الحالات الآتية:

1. ما نوع المثلث ؟ علل.
2. المثلث قائم في . ما نوع المثلث ؟ برر إجابتك.

**تمرين 08:**

زاوية قيسها ، نقطة من حيث

المستقيم الذي يشمل ويعامد يقطع في .

و نظيرتي ، على الترتيب بالنسبة إلى النقطة .

1. أنشئ الشكل بدقة.
2. أثبت أن الرباعي متوازي أضلاع.
3. أوجد أقياس الزوايا ، ،

**تمرين 09:**

أنشئ متوازي أضلاع بحيث:

، ،

* احسب مساحة متوازي الأضلاع ومحيطه إذا علمت ان طول الارتفاع المتعلق بالضلع يساوي .

**تمرين 10:**

يحفظ مراد من القرآن الكريم من الأحزاب، وعلي وماجد .

* من من الثلاثة يحفظ أكثر؟
* هذا الذي يحفظ أكثر إذا كان يحفظ يوميا ، كم يوما يلزمه لحفظ القرآن الكريم كله؟

**تمرين 11:**

اشترى وليد 5 كراسات وقلم، فدفع لصاحب المكتبة

* اكتب معادلة تسمح لك بحساب سعر الكراس الواحد إذا علمت أن سعر القلم .

**تمرين 12:**

اقتسم ثلاثة إخوة مبلغا ماليا قدره فأخذ الأخ الثاني ثلث حصة الاول، وحصة الأخ الثالث تزيد عن حصة الثاني بـ .

احسب حصة كل واحد من الإخوة الثلاثة.

**تمرين 13:**

دائرة مركزها ونصف قطرها ، قطر لها.

نقطة من الدائرة بحيث

1. ما نوع المثلث ؟ مع التعليل.
2. احسب بالدرجات الأقياس: ، ،
3. المستقيم الذي يشمل ويوازي يقطع في النقطة .

أثبت أن منصف الزاوية .

أثبت أن

برهن أن المثلث قائم في .

**تمرين 14:**

الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع

1. احسب مساحة متوازي الأضلاع ثم محيطه.