**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

|  |
| --- |
| **مديرية التربية لولاية اليزي المستوى: الثالثة متوسط**  **متوسطة بركات العرافي الثلاثاء : 24/ ماي / 2022 م**  **عين اميناس المدة: ساعتين** |
| **اختبار الفصل الأخير في مادة الرياضيات** |

**الجزء الأول: (12ن)**

**التمرين الأول: ( ...... ن)**

1. A عبارة جبرية حيث: 
2. تحقق بالنشر أن: 
3. حل المعادلة الآتية : 
4. اتمم ما يلي:

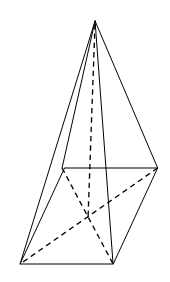
* إدا كان 4> x فإن: 2x………….-
* بين انه إدا كان: 5> a فإن: 19 > 2a+9

**التمرين الثاني: (........ ن)**

مع حلول فصل الصيف اشترى أحمد قميصا وسروالا بثمن قدره DA7000؛ علما أن ثمن القميص يزيد عن ثمن السروال ب DA1400.

1. أحسب ثمن كل من القميص والسروال ؟
2. إدا اعتبرت أن ثمن القميص هو DA4200 ، بعد شهر من شراءه ارتفع سعره بنسبة ****
3. أحسب الثمن الجديد للقميص؟

**التمرين الثالث: (....... ن)**



تمعن في الشكل المقابل جيدا ثم اجب على الأسئلة التالية :

1. ما اسم المجسم الموجود في الشكل ؟
2. ما هو الشكل الهندسي لأوجهه الجانبية ؟
3. ما هو ارتفاعه ؟
4. إذا علمت أن قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها5cm وارتفاعه 8cm :

- هل المجسم الموجود في الشكل منتظم ؟

- احسب مساحة قاعدته؟ ثم احسب حجمه؟.

- اعد رسم الشكل بدقة.   
**التمرين الرابع: (....... ن)**

 مربع طول ضلعه  ,  نقطة تقاطع قطريه [AC] و [BD] .

1. أنشئ الشكل على ورقة بيضاء ثم عين:
2. النقط  صورة النقطة بالانسحاب الذي يحول  إلى .
3. النقطة صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول  إلى .
4. ما طبيعة الرباعي  ؟
5. ما هي صورة المثلث  بالانسحاب الذي يحول  إلى 
6. أنشئ صورة المربع  بالانسحاب الذي يحول  إلى 

**الصفحة 1 من 2**

**الجزء الثاني: (08ن)**

**الوضعية الإدماجية:**

خضع مجموعة من تلاميذ قسم السنة ثالثة متوسط إلى استجواب حول المدة الزمنية (بالدقائق (التي يخضعونها للمراجعة اليومية في المنزل فكانت النتائج كالأتي .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | 40 | 83 | 63 | 25 | 25 | 30 | 56 | 60 | 37 |
| 80 | 70 | 18 | 20 | 55 | 65 | 10 | 55 | 25 | 90 |
| 75 | 45 | 85 | 24 | 28 | 15 | 115 | 0 | 16 | 47 |
| 40 | 50 | 110 | 100 | 30 | 95 | 35 | 35 | 120 | 58 |

1. أنقل وأتمم الجدول الأتي

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المدة الزمنية (بالدقيقة) |  |  |  |  |
| عدد التلاميذ |  |  |  |  |
| مركز الفئات |  |  |  |  |
| التكرار النسبي |  |  |  |  |
| النسبة المئوية للتكرار |  |  |  |  |

1. ما معنى:؟
2. ما هو عدد التلاميذ المستجوبين؟
3. ما هو عدد التلاميذ الدين يخصصون أقل من 60 دقيقة للمراجعة اليومية؟ وما هي نسبتهم المئوية؟
4. أحسب معدل الوقت الذي يخصصه التلاميذ للمراجعة؟ (المتوسط المتوازن)؟
5. مثل هده المعطيات بمخطط دائري مبرزا مراحل الحساب؟

**الصفحة 2 من 2**