**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مـديـريـة التـربيـة لـولايـة ................ متوسطـة............................ – ..............**

**الاسم واللقب : ............................................................. المستوى : 2 متوسط................**

**استعد للاختبـار الثالث فـي مـادة : الريـاضيـات ماي 2024 المـدة : سـاعتـان**

**الجـــــــــزء الأول ( 13 نقطة )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8** | **4** | **b** |
| **a** | **20** | **50** |

**التمرين الأول :** **(03 نقاط)**

اليك جدول التناسبية الاتي

* احسب كل من العددين **:** **a** و **b**

**..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**التمرين الثاني (04 نقاط)**  **1 (**حل كل من المعادلتين الاتية **:** *،*

**.............................................................................................................................. ..................................................................................................................................**

**.............................................................................................................................. ................................................................................................................................**

**2 (**احسب كل من الاعداد: **- ، + ،** (10+) + (7-) ، (9+) - (6-)

**.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**A**

**B**

**C**

**E**

**D**

**h**

**Cm6** **10**

**Cm10** **10**

**Cm1210**

**التمرين الثالث** **(03 نقاط)** اليك الشكل الاتي

1. \* احسب الارتفاع **h** إذا كان محيط المثلث **BEC** تساوي **cm24**

**...................................................................................................................................................**

**......................................................................................................................................................**

1. **\*** احسب محيط متوازي الاضلاع **ABCD**

**...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**3 \*** احسب مساحة متوازي الاضلاع **ABCD** إذا كان : **cm 8 =h**

**...............................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**اقلب الصفحة**

**B**

**A**

**50°0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................707**

**C**

**40°0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................707**

**التمرين الرابع (03 نقاط)** اليك الشكل المقابل حيث المثلث ABC فيه **:**

**40° 0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................707 BAC = ، 50° 0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................0K)وازيان ؟ مع التوضيحي كل منهم نهم ..................................707** **ABC = ، AB = 5cm**

**1 (**احسب قيس الزاوية **ACB**

**...............................................................................................................................................**

**2 (** ما نوع المثلث **ABC** **؟** ولماذا **؟** : **.......................................................................................................................................................**

**.............................................................................................................................................................................................................................................**

**(3**  احسب مساحة القرص الذي حده دائرة قطرها **[AB]** **( لا ترسم الدائرة )**

**............................................................................................................................................................................................................................................**

**الجـــــــــزء الثاني (07 نقطة )**

**المســـــــــألـة :** في متوسطة تحصل تلاميذ قسم السنة الثانية متوسط في فرض مادة الرياضياتعلى

النتائج التالية : **6** ، **8** ، **12 ، 16 ، 10 ، 12 ، 14 ، 8 ، 8 ، 10 ، 16 ، 14 ، 12 ، 10 ، 12 ، 10 ، 12 ، 12 ، 8 ، 18 ، 6 ، 18 ، 16 ، 10 ، 12 ، 18** .

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **العلامة** | **6** | **8** | **10** | **12** | **14** | **16** | **18** |
| **التكرار**  **عد التلاميذ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **التكرار النسبي** |  |  |  |  |  |  |  |

**1.** أكمل الجدول التالي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| العلامة | 6 |  | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| التكرار |  |  |  |  |  |  |  |  |
| التكرار النسبي |  |  |  |  |  |  |  |  |
| النسبة المؤوية % |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.** احسب عدد تلاميذ القسم : **.............................................................................................................................................................................**

**.................................................................................................................................................................................................................................................**

**3.** ما هو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على معدل 10 فأكثر:.**.................................................................................................................................**

**4.**أحسب النسبة المئوية للناجحين إذا كان الناجح هو كل تلميذ تحصل على معدل 10 فأكبر .

**..................................................................................................................................................................................................................................................**

**5.** ماهي العلامة الأكثر تكرارا **...........................................................................................................................................................................**

**6.** صاحب مكتبة اقترح على المتوسطة أجهزة حاسوب سعر الحاسوب الواحد **DA 45000** مع تخفيض

*لكل حاسوب .*

***\**** *احسب قيمة التخفيض للحاسوب**:* ***........................................................................................................................................................................................................................................................***

***................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................***

***\**** *احسب سعر الحاسوب بعد التخفيض* ***.............................................................................................................................................................................................................................................***

***...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................***