|  |
| --- |
| المستوي :الثالثة متوسطالمــــدة : ساعتان |
| اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات |
| **الجـــــــــــــــزء الأول : )12 نقطة(****التمرين الأول :) 03 نقط(**1. **أحسب A واكتب النتيجة على شكل كسر غير قابل للإختزال حيث :**

 **A =** **2- اليك العبارة الجبرية B حيث : B =2(3x-5)-(2x-1)(3x-5)** **- أنشر ثم بسط العبارة B** **- أحسب قيمة B من أجل x = 2** **التمرين الثاني :) 04 نقط(****يوضح الجدول التالي أجور 120 عامل في مؤسسة صناعية لأحد الخواص :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **27000;30000[]** | **24000;27000[]** | **21000;24000[]** | **18000;21000[]** | **15000;18000[]** | **الأجــر بـ(DA)** |
| **12** | **30** |  | **20** | **18** | **عدد العمال** |

1. **ماهو عدد عمال الفئة 18000;21000[]**
2. **أحسب معدل الأجرة الشهرية لعمال هذه المؤسسة .**
3. **قام صاحب هذه المؤسسة برفع الأجور بـ 12%**
* **أحسب معدل الأجر الجديد .**

**4 - مثل هذه السلسلة الإحصائية بالمدرج التكراري حيث ) على محور التراتيب : كل 1cm يمثل 5 عمال(****التمرين الثالث :) 03 نقط(****في سباق للدراجات قطع دراج مسافة 120km في 4,8h**  **1- ماهي السرعة المتوسطة لهذا الدراج . عبرعنها بــ : km.h-1 ، m.s-1** **2- إذا علمت أن قطر عجلة الدراجة هو 70cm .** **- أحسب عدد الدورات التي تدورها العجلة خلال السباق.** **التمرين الرابع :) 02 نقط(****هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه 4cm وإرتفاعه 6cm** **1- أحسب محيط ومساحة القاعدة****2- أحسب المساحة الجانبية لهذا الهرم****3- أحسب حجمه****الجـــزءالثاني :)08 نقط (****مسألـــــــة****أنشئ مثلث RST حيث : RT=2,5cm ، ST=6,5cm ، RS=6cm** 1. **أثبت أن المثلث RST قائم في R**
2. **أحسب محيطه ومساحته.**
3. **أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث RST . حدد مركزها وطول نصف قطرها .**
* **A نقطة كيفية من [RT] بحيث : RA=x ، الموازي لـ (TS) والمار من A يقطع [RS] في النقطة B**
1. **بذكر الخاصية المستعملة عبر عن RB ، AB بدلالة x .**
2. **أحسب بدلالة x محيط المثلث RAB .**
3. **أحسب قيمة x التي من أجلها يكون محيط المثلث RAB يساوي 6cm .**
 |
| انتهى | **الصفحة 1/1** | بالتوفيق |

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>