|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المستوي :الثالثة متوسط  المــــدة : 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/>