**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2017/2018**

**المستوى:ثانية متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الأول**

التمرين الأول **: (8 نقاط )**

1 ـ أحسب السلاسل الآتية مع كتابة مراحل الحساب :

2 ـ ضع الأقواس في المكان المناسب لتحصل على النتيجة المعطاة:

b) , a)   
 c)

3- أكمل العبارات التالية بوضع العملية المناسبة

التمرين الثاني : (4 نقاط)

لدى يحي مبلغا من المال قدره 1800 دج , اشترى محفظة ثمنها 1200 دج و كراسين بسعر 80,5دج للكراس الواحد

و5 أقلام جافة بسعر 20 دج للقلم الواحد .

1. اكتب سلسلة العمليات التي تمكنك من حساب المبلغ المتبقي لدى يحي .
2. احسب المبلغ المتبقي .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

(AB) و (CD) مستقيمان متعامدان في النقطة O .

1. أنشئ منصف الزاوية , ما هو قيس الزاوية ؟
2. عيّن على ) نقطة X و على  *نقطة Y بحيث يكون (OZ ) محورا للقطعة [XY] ويقطعها في N .*
3. *ما نوع المثلث XOY ؟ علّل ؟*
4. *ما نوع المثلث XON؟*
5. عين نقطة X' من المستقيم (AB) بحيث يكون OX =OX' , ثم ّ أنشئ (∆) الذي يشمل النقطة X' ويوازي (CD)

* اشرح لماذا (∆) و (AB) متعامدين.

|  |  |
| --- | --- |
| **تمنح نقطة لمنهجية التحرير ونظافة الورقة** | |
| **سلمــــت يوم : 15/10/2017** | **تعـــــــاد يوم : 18/10/2017** |