**الحل النموذجي لامتحان الاحتمالات دورة ماي 2016**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التمرين | الحل | مفصلة | كاملة |
| الأول | 2-  3- | 0.5\*2  0.5  0.5  0.5  0.5\*3 | 04 |
| الثاني | 1. X متغير طبيعي قياسي، بقراءة مباشرة من الجدول: | 01  01  01  01 | 04 |
| الثالث | 1. ƒ كثافة احتمال 2. تعيين b وa   *3- حساب التوقع و التباين*   1. *قانون Y* | 0.25  0.25  0.5  0.5  0.25  0.25  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.25  0.25  0.5\*2 | 06 |
| الرابع | *النهاية تمثل العدد المتوسط أي : متوسط الحضور دون غياب*  *5- Y يتبع قانون ثنائي حد وسيطاه N و*  *لان :*   * الفترات التي تقضى دون غياب هي تجارب برنولية مستقلة * الاحتمال ثابت * Yيمثل عدد النجاحات (عدد الطلبة غير المتغيبين).   بـ- | 0.5  01  01  01  0.5  01  01 | 06 |