****

**Alwakra secondary school for girls' math department**

**Class : 12 –Advance /……………………**

**1)** Choose the correct answer **Question**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **St** | **S** | Questions |
| **10.1** | **1** | =  A)  B)    C) D) |
| **10.1** | **2** | Find the antiderivative of the function  ? |
| **10.2** | **3** | =  A) B)    C) D ) |
| **10.2** | **4** | Find the integration of the function  أوجد التكامل للدالة |
| **10.2** | **5** | Find  A B) + c C) +c D) |
| **10.3** | **6** | Evaluate :  A) 4 B) 0 C) 16 D) 1 |
| **10.3** | **7** | If then :  B)    C) D) |
| **10.5** | **8** | The shaded area represents  A) B)    D) |
| **10.7** | **9** | If the area between f1 , f2 in the interval is  B) ) |
| **10.8** | **10** | A particle moves in a st. line, its velocity is given by  Then the displacement when t=0 , S =5 is  جسيم يتحرك في خط مستقيم وكانت السرعة المتجهة معطاه بالعلاقة فما الإزاحة عند t=0 , S =5  A) B)    C) D) |
| **10.8** | **11** | If particle moves along x-axis with acceleration  What the velocity if ?  B)  C) ) D) |
| **10.9** | **12** | The marginal profit for producing dinner plates per week is given by  per plate. Find the profit function.  إذا كان الربح الثانوي لعدد x من الأطباق المنتجة كل إسبوع معطى كالأتي  أوجدي دالة الربح |
| **10.10** | **13** | 1. -+c |
| **10.11** | **14** | + c B) +c    C) +c D) |
| **10.11** | **15** | =  B)  C) D) |
| **10.13** | **16** | =  A) B)    C) + c D) |
| **10.13** | **17** | *Evaluate the integral*  *احسب التكامل التالي*  *A )*  *+ c*  *B )*  *+ c*  *C )*  *+ c*    *D )*  *+ c* |
| **10.14** | **18** | The volume of the solid of revolution generated by rotation the curve for is revolved around the x- axis  A) b)    C) D) |
| **11.1** | **19** | If , which of the following represents ?  إذا كانت إجابة واحدة مما يأتي تمثل y , فما هي ؟    B) |
| **14.1** | **20** | Find the volume of the solid formed when ,  is revolved about the x-axis  أوجد حجم الجسم الناتج من دوران بالدوران دورة كاملة حول محور السينات  **A)**  B)    C) 8 D) 16 |

**Alwakra secondary school for girls' math department**

**Class : 12 –Advanced cluster ( c)**

**===============================================================  
  
Question (2) Answer the following questions**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ST | S | Questions |
| 10.1 | 1 | Find if given that f(2) = 7 ?  **3** |
| 10.2 | 2 | Find given that  **3** |
| 10.3 | 3 | If =16 and = -5 find  **3** |
| 10.5 | 4 | Find the area between ,and  أوجدي المساحة بين ,and  **3** |
| 10.7 | 5 | The figure shows the graph of y= f(x).  A1, A2 ,A3 are the three areas enclosed by the x-axis and y= f(x).  If A2 = 2 , A3 = 3, given that  Find the value of A1  (the area of the third regoin).  الشكل يبين المنحنى y= f(x).A1,A2,A3 ثلاث مساحات محصورة بين x-axis and y= f(x).  A1 أوجدي And A2 = 2 , A3 = 3إذا      **3**  A1  A2  A**3** |
| 10.8 | 6 | An object moves along acoordinate line with acceleration  find the displacement where  جسيم يتحرك في خط مستقيم بحيث تكون عجلته معطاه بالعلاقة  أوجدي الإزاحة عندما تكون  **3** |
| 10.9 | 7 | *The marginal cost of producing items is given by dollars per i*tem. If the fixed cost of production is $ 200 .Find the cost of producing 100 items  إذا كان الربح الثانوي لعدد x من القطع معطى دولار لكل واحد . إذا كان السعر الثابت للمنتج $ 200أوجدي الربح المنتج ل 100 قطعة.  **3** |
| 10.10 | 8 | Find  **3** |
| 10.11 | 9 | Find  **3** |
| 10.13 | 10 | Find  **3** |
| 10.14 | 11 | find  **3** |
| 11.1 | 12 | Find the particular solution of the following differential equation  and when  أوجدي الحل التفصيلي للمعادلة التفاضلية عندما تكون  **2** |
| 11.2 | 13 | A population of rabbits of size **P** individuals is modeled by proposing that its growth rate is proportional to its current size ,so that    Knowing that the initial number of rabbits is 100 find the number of rabbits at any time ( t).  إذا كان عد د الأرانب P ممثل بمعادلة النمو التالية ومتناسب مع عدده الحالي حيث . فإذا علمت أن العدد الأصلي 100 ,  أوجدي عدد الأرانب في أي وقت t) )  **2** |
| 14.1 | 14 | Find the volume of the solid of revolution generated by rotating the curve for about the *x-*axis  **3** |

**مع أرق التحيات**