**** 

 **اليوم والتاريخ : / / 2025م**

**مدرسة: الامتحان النهائي لمادة الصف :**

**اسم الطالبة : ................................... الفصل الدراسي الاول الزمن :ساعة واحدة**

 **للعام الدراسي ( 2024/2025) م \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ملاحظة : أجيبي عن جميع الأسئلة التالية,علما بأن عددها(4) والإجابة على الورقة نفسها ، وعدد الصفحات (3).**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة (20 علامة)**

**(1أوجدي مساحة المثلث المجاور اذا علمت ان sin 38 = 0.61**

 **Cos38 =0.78**

1. **10.77 b) 13.65 c) 0.61 d)0 .78**

2) **اذا كان f(x)= - 2 x2 – 8 x , فإن x التي يكون عندها ميل منحنى الاقتران صفر تساوي :**

**A)-2 b) 2 c) 4 d) 4-**

 **3) الحد السابع للمتتالية ......... 2,5,8,11 هو:**

1. **14 b) 17 c) 20 d) 20-**

 **4) اذا كان A=<2,5> . B= <-1 , 7>فإن** $\rightharpoonaccent{AB}$**=**

1. **<-3,2> b) <3,2> c) <-2,3> d)< 3,-2>**

(5 اذا كان V= < 1,-1> فإن $\left|V\right|$ =

1. **0 b) 1 c) d)**$\sqrt{2}$

 **6) أي المتباينات الاتية متعامدة :**

1. **m=<-5,4> w=<2,8> b) u=<1,0> ,v=< 3,-5> c) y =< 1,0> x = <3 , -5> d) b=< 3,4> a= <6,3>**

 **7) أشكال الانتشار الذي يظهر الارتباط الموجب القوي بين X,Y**

1. **b) c) d)**

**اجيبي عن 8،9،10 لمجموعة البيانات الاتية: 4،7،1،3،0،3**

**8) اوجدي الوسط الحسابي لمجموعة البيانات:**

 **A) 5 B)6 C)** $\sqrt{5}$ **D) 3**

**9) اوجدي التباين لمجموعة البيانات.**

**A) 10 B) 25 C)5 D)** $\sqrt{ 5}$

**10) اوجدي الانحراف المعياري لمجوعة البيانات.**

**A) 3 B) 25 C) 10 D) 5**

**السؤال الثاني: (16 علامة)**

1. **استعملي المشتقة لإيجاد القيم العظمى والصغرى (ان وجدت) ؟ (6 علامات)**

**F(x)=x2 -6x+1**

1. **جدي ناتج كل مما يأتي : (10 علامات)**

 **F(x)=2x3-9x2-12x-55 , g(x)=6x-7x2 , h(x)=2x+5**

**1)g(x)+f(x)= 2)h(x).g(x)= 3)f(x)**$÷$ **h(x)=**

**السؤال الثالث: اوجدي قياس الزاوية المحصورة بين المتجهين b=** $<3,4> $ **a=**$<6,8>$**(8علامات)**

**السؤال الرابع: يمتل الاقتران d(t)=t2-6t+3 المسافة (بالمتر) التي يقطعها جسم متحرك حيث t (10 علامات)**

**الزمن بالثانية .**

1. **اوجدي الاقتران v(t) الذي يمثل سرعة الجسم في أي لحظة t ثانية**
2. **اوجدي سرعة الجسم عند t=3**
3. **اوجدي الزمن t عندما تكون السرعة 6m / s**
4. **اوجدي الاقتران a(t) الذي يمثل تسارع الجسم حيث t الزمن بالثانية.**
5. **اوجدي تسارع الجسم عندما t=5**

**السؤال الخامس: في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة اوجدي ما يلي: (8علامات)**

1. **احتمال ظهور عدد 1 وظهور عدد زوجي.**
2. **احتمال ظهور العدد 1 أو ظهور عدد زوجي.**

**السؤال السادس: اذا كانت u=** $<-1,5> $ **, v=** $<2,-1> $**, w=** $<4,-2> $ **(9 علامات)**

**جد ناتج ما يلي:**

**1)u-v= 2)4w+2u= 3)v.u=**

**4) اذا كان p=u+2v اوجدي**  $\left|p \right|$ =

**السؤال السابع: سحب هيثم كرة عشوائيا من كيس يحتوي على كرات متماثلة، واحد منها صفراء و3 كرات (7علامات)**

**حمراء، و12 كرة خضراء. ما احتمال عدم سحب هيثم كرة خضراء.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **تريد النجاح؛ ثق بالله ثم بنفسك وتجاهل من يقول هذا صعب وهذا مستحيل؛ الثقة بالله هي عقلية العظماء**

 **انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح معلمة المبحث:**