## امتحان الشهر الثانى لمادة الرياضيات

| اليوم: الأحد       | الصف : العاشر |
|--------------------|---------------|
| التاريخ: 2023/4/30 | الاسم :       |

ملاحظه: اجب عن الاسئله وعددها ( 6) علماً بأن عدد الصفحات ( 2 ) :

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيح:

1) يكون ميل المنحنى صفرا عندما:

3) للاقتران الثابت:

d) - 4m/sec

a) مماس المنحنى يصنع زاوية منفرجة مع محور x الموجب b ) مماس المنحنى يصنع زاوية حادة مع محور x الموجب

c) مماس المنحنى أفقيا (d

v+u فجد معكوس v=<1,5> العبارة الصحيحة فيما يأتي: اذا

a) 
$$< -2, 4 >$$
 b)  $< 2, -4 >$  c)  $< 2, 4 >$  d)  $< -2, -4 >$ 

a) قيمة عظمى واحدة (a

c) قيمة صغرى واحدة وعظمى أو صغرى (c

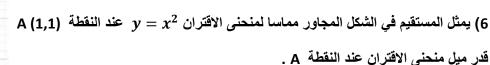
4) العبارة الصحيحة فيما يأتي هي :

$$\sqrt{84}$$
 مقدار المتجه  $<2,4>$  مقدار المتجه  $<2,4>$  مقدار المتجه (a

مقدار المتجه<4,-3> یساوي  $\sqrt{7}$  مقدار المتجه <6,8> یساوي (c

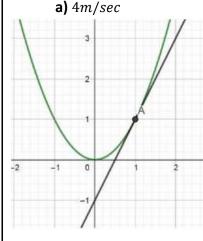
5) يمثل الاقتران  $2t^2-1$  المسافة التي يقطعها جسم ما ،حيث d المسافة المقطوعة بالمتر و d الزمن بالثانية . فان السرعة بعد ثانيتين تساوي :

b) 8m/sec



c) 2m/sec





(6/ )

السؤال الثاني: جد المشتقة لكل مما يلي:

- 1) f(x) = -2(x+1)
- 2)  $f(x) = 4x^3 2x + 15$
- 3) f(x) = 12

(6/) : الْسَوَالَ الثَّالَثَ : اذَا كَان c=<-2,6> و b=<0,-2> و c=<-2,6> فجد كل مما يلي :

- a) 3a
- b) b 2c
- c) a + c

(6/ ) . a = <6,8> و b = <3,4> السؤال الرابع :جد قياس الزاوية المحصورة بين

(4/ ) : استعمل المشتقة لايجاد القيمة العظمى و القيمة الصغرى ( ان وجدت ) :  $f(x) = x^2 - 6x + 1$ 

(6/ )

السؤال السادس: جد الحد العام لكل متتالية مما يلى:

- 1) 1,4,7,10,....
- 2) 0,3,8,15,...