

المبحث: الرياضيات

التاريخ: 1 / 2024

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة الصف: العاشر

مدرسة على رضا الركابى الأساسية للبنين مدة الامتحان: ساعة ونصف

الشعبة: ( أ/ب/جاد)

أجب عن جميع الاسئلة وعددها (2) وعدد الصفحات (3) وعلامة الامتحان العظمى 80.

( 32 علامة ) السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

 $\overrightarrow{BA}$  اذا كان B(5,3) و A(2,7) فإن  $\overrightarrow{BA}$  هوَ:

a) <-4,-3> b) <-3,4> c) <3,-4> d) <3,4>

: اذا كان  $4 > \vec{v}$ فإن  $|\vec{v}|$  تساوى (2

a) 10 b) 17 c) 20 d) 15

:  $2\vec{v} - 3\vec{w}$  فإن  $\vec{v} = <0, 1 > \vec{v} = <3, 4 > 3$  اذا كان  $\vec{v} = <3, 4 > 3$ 

a) < 5, 6 > b) < 0,3 > c) < 6,5 > d) < 0, -3 >

 $\vec{v} = < 2, 8 > \vec{v}$  فإن  $\vec{w} = < 5, 4 > \vec{v}$  فان (4

b) -22 c) -44 d)44 a) 22

5) اذا كان  $\vec{\mathbf{v}} \cdot \vec{\mathbf{w}} = 0$  فإن الزاوية بين المتجهين هي :

b) 0 c) 90 d) 180 a) 60

) اذا كان  $\mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$  و  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  و  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  فإن الزاوية بين المتجهين هي :

a) 45 b) 30 c) 90 d) 60

: باذا كان  $P(A \mid B)$  و  $P(B) = \frac{1}{7}$  و  $P(B) = \frac{2}{7}$  فإن  $P(A \mid B)$  بساوي:

a)  $\frac{1}{2}$  b)  $\frac{1}{3}$  c)  $\frac{7}{3}$ 

 $P(A \cup B)$  فإن  $P(A \cap B) = 0.3$  هو  $P(A \cap B)$  فإن  $P(A \cap B) = 0.3$  هو  $P(A \cap B)$ 

a) 0.9 b) 0.8 c) 0.7 d) 1

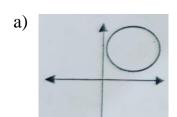
:  $P(A \cap B)$  فجد P(B) = 0.6، P(A) = 0.1 فجد (9

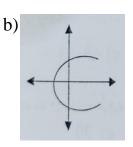
a) 0.06 b) 0.006 c) 0.6 d) 6

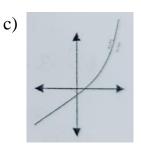
: مجال الاقتران  $f(x) = \sqrt{2x - 6}$  هو (10

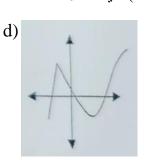
a)  $(-\infty, 3]$  b)  $(-\infty, 6]$  c)  $[3, \infty)$  d)  $[6, \infty)$ 

## 11) أي الاقترانات الآتية اقتران واحد لواحد:









: فإن 
$$f^{-1}(\mathbf{5})$$
 فإن  $f(x) = x - \mathbf{3}$  هو (12

- a) -8
- b) -5
- c) 8
- d) 5

$$x = 0$$
 اذا کان  $y = x^2 + 5x$  فإن  $y = x^2 + 5x$  اذا کان

- a) 7
- b) 5
- c) 2
- d) -2

14) أي الاقترانات الاتية ليس كثير حدود:

- a)  $f(x) = 4\pi$

- b)  $f(x) = 3x^2 + x^{-3}$  c)  $f(x) = x x^3$  d)  $f(x) = (2x^5 5x^{10}) x^2$ 
  - :  $(f \circ g)_{(1)}$  فإن g(x) = x+1 و  $f(x) = x^2$  اذا كان (15
  - a) 4
- b) 9
- c) 3
- d) 2

$$: g(3)$$
 فإن  $f(3) = -2$  فإن  $f(3) = -2$  اذا كان  $f(3) = -2$ 

- a) 10
- b) -8
- c) 12
- d) -10

السؤال الثاني: (10 علامات )

a) لدى مزارع 32m من السياج ، أراد ان يسيج به حظيرة مستطيلة الشكل طولها y مترًا وعرضها x مترًا ، بجانب جدار احد اضلاع هذه الحظيرة ، جد قيمة x التي تجعل مساحة الحظيرة اكبر ما يمكن؟

