



الامتحان النهائي لمادة الرياضيات

مدرسة

الفصل الدراسي الثاني

وزارة التربية والتعليم

للعام 2022/2023

التعليم

الصف : العاشر

اليوم :

اسم الطالب/ة:

التاريخ:

الزمن : ساعة ونصف

أجب عن الاسئلة جميعها علما ان عددها (7) وعدد الصفحات (4) :

1- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (30 علامة)

1- اذا كانت $A = \langle 1, -1 \rangle$ فان $|A|$ يساوي :

a) 0

b) 2

c) $\sqrt{2}$

2- اذا كانت $A(1,2)$ و $B(3,5)$ فان الصورة الاحداثية للمتجه AB هي :

a) $\langle 2,3 \rangle$

b) $\langle 1,0 \rangle$

c) $\langle 4,3 \rangle$

3- لذا كان $\langle 4,6 \rangle$ و $\langle 3,1 \rangle$ فان $A+B$

a) $\langle 1,5 \rangle$

b) $\langle 7,7 \rangle$

c) $\langle 3,3 \rangle$

4- اذا كانت $\langle 3,0 \rangle$ فان $-a$

a) $\langle -3,0 \rangle$

b) $\langle 0,3 \rangle$

c) $\langle 3,0 \rangle$

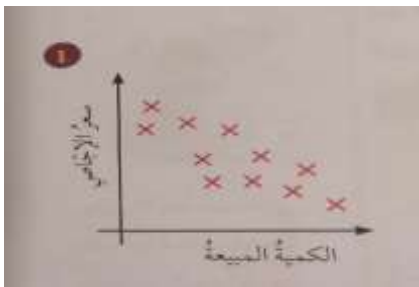
5- اذا كانت $\langle 2,3 \rangle$ فان $2c$:

a) $\langle 4,6 \rangle$

b) $\langle -2, -3 \rangle$

c) $\langle 1,6 \rangle$

6- اي من اشكال الانتشار الاتية يوجد علاقة ارتباط :



7- اي من الحوادث الاتية هما حادثان متنافيان :

(A) التجربة هي لعب كرة قدم الحادث الاول هو الفوز والحادث الثاني هو الخسارة .

(B) التجربة هي القاء حجر نرد منتظم الحادثان هما الحصول على عدد زوجي

او الحصول على عدد اقل من 5 .

8- اي من الحوادث الاتية هما حادثان مستقلين :

(A) سحب كرتين على التوالي عشوائيا من كيس فيه كرات متماثلة وعدم ارجاع اي منها الى الكيس .

(B) سحب كرتين على التوالي عشوائيا من كيس فيه كرات متماثلة مختلفة الالوان علما بان سحب الكرة الثانية كان بعد ارجاع الكرة الاولى الى الكيس .

9- في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احتمال ظهور العدد 1 وظهور عدد زوجي هو

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{4}{6}$

c) 0

10- اذا كان $U < 4, 1 >$ و $V < 0, 2 >$ فان $U.V$ يساوي :

a) 10

b) 2

c) 6

2- اذا كان $U < 4, 5 >$ و $V < 1, 3 >$ جد ما ياتي : (15 علامة)

a) $U+V$

b) $U-V$

c) $U.V$

d) $|U|$

e) $2U+V$

3- احدد اذا كان المتجهان $U < 1, 0 >$ و $V < 3, -5 >$ متعامدين ام لا ؟؟؟؟؟
(4علامات)

الفئات (درجة الحرارة)	التكرار (عدد الأيام)
$5 < x \leq 8$	1
$8 < x \leq 11$	7
$11 < x \leq 14$	9
$14 < x \leq 17$	6
$17 < x \leq 20$	5
$20 < x \leq 23$	1
$23 < x \leq 26$	1

4- يبين الجدول التكراري الاتي درجات الحرارة في محافظة المفرق في احد الاشهر

(10علامات)

ارسم المنحنى التكراري للبيانات .

الحدود العليا	التكرار التراكمي

AWA2020
LEARN 2 BE

5- اجد التباين والانحراف المعياري لمجموعة البيانات الاتية : (8علامات)

4,7, 1, 3,0,3

X	X-X	(X-X)

6- في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة اجد ما ياتي : (6علامات)

(1) احتمال ظهور العدد 1 و ظهور عدد زوجي ??

(2) احتمال ظهور العدد 1 أو ظهور عدد زوجي ??

7- في تجربة القاء حجر نرد وقطعة نقد معا مرة واحدة اجد احتمال ظهور العدد 6 على حجر النرد

و الصورة على قطعة النقد ??? (5علامات)

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة : مي مهراوي