

## المحاضرة ( ١٤ )

### مراجعة شاملة

#### ١- المجموعات

(١) إذا كانت المجموعة  $A = \{8, 15, 90\}$  و المجموعة  $B = \{k, f, r\}$  ففي هذه الحالة فإن العلاقة بين كل من المجموعتين تأخذ أي من الأشكال التالية :

(أ)  $A=B$

(ب)  $A \equiv B$

(ج)  $A \subset B$

(د)  $B \subset A$

(٢) إذا كان  $A = \{4, 6, 9, 15\}$  و  $B = \{2, 4, 11\}$  فإن  $(A \cup B)$  :-

(أ)  $\{2, 4, 6, 9, 11, 15\}$

(ب)  $\{4\}$

(ج)  $\{2, 11, 15\}$

(د) لا شيء مما سبق

(٣) إذا كانت المجموعة  $A = \{5, 6\}$  و المجموعة  $B = \{3, 8\}$  فأى من المجموعات التالية تعبر عن العلاقة  $A \times B$  :

(أ)  $\{(5,3), (5,8), (6,8)\}$

(ب)  $\{(5,3), (5,8), (6,3), (6,8)\}$

(ج)  $\{(3,5), (3,6), (8,5), (8,6)\}$

(د) لا شيء مما سبق

(٤) إذا كانت  $A = \{5, 7, 9, 11\}$  و  $B = \{2, 4, 5, 7\}$  أوجد  $A - B$  :

(أ)  $\{5, 7\}$

(ب)  $\{9, 11\}$

(ج)  $\{2, 4\}$

(د) لا شيء مما سبق

(٥) مجموعة المجموعات للمجموعة  $S = \{1, 2, 4\}$  هي :

(أ)  $\{(1),(2),(3)\}$

(ب)  $\{\{1\},\{2\},\{4\},\{1,2\},\{1,4\},\{2,4\},\{1,2,4\},\{\}$

(ج)  $\{\}$

(د) لا شيء مما سبق

(٦) إذا كانت المجموعة  $S$  تحتوي على خمس عناصر  $S=\{1,2,3,4,5\}$  فإن عدد عناصر مجموعة المجموعات تساوي:

(أ) 8

(ب) 16

(ج) 32

(د) 64

(٧) إذا كانت  $[(3x+4, 2y-5)=(x+2, y)]$  فإن قيمة كل من  $x$  و  $y$  هي:

(أ)  $x=5, y=8$

(ب)  $x=1, y=-5$

(ج)  $x=-1, y=5$

(د) لا شيء مما سبق

٢- الدوال :-

(٨) إذا كانت المجموعة  $A=\{1,2,3\}$  و المجموعة  $B=\{4,5,6\}$  و كانت  $f_1=\{(4,1),(5,2),(6,3)\}$   
 $f_2=\{(1,4),(2,6)\}$   $f_3=\{(4,1),(4,2),(5,1)\}$

فأي من هذه الدوال تمثل دالة من  $B$  إلى  $A$ :

(أ)  $f_1$

(ب)  $f_2$

(ج)  $f_3$

(د) لا شيء مما سبق

(٩) إذا كانت  $f(x)=6x^2-2x+5$  فإن  $f(3)$  تساوي :

(أ) 21

(ب) 53

(ج) 35

(د) لا شيء مما سبق

(١٠) ميل الخط المستقيم الواصل بين النقطتين  $A(5,8)$  و  $B(4,6)$  هو :

(أ) 4

(ب) -2

(ج) 5

(د) لا شيء مما سبق

(١١) ميل الخط المستقيم الذي معادلته  $15x=4y+10$  هو :

(أ)  $-\frac{15}{4}$

(ب)  $\frac{15}{4}$

(ج)  $-\frac{3}{2}$

(د) لا شيء مما سبق

(١٢) نهاية الدالة  $\lim_{x \rightarrow 2} (2x^3 - x^2 + 15)$  تساوي :-

(أ) 27

(ب) -27

(ج) 37

(د) لا شيء مما سبق

٣- النهايات :-

$$f(x) = \begin{cases} 12x^3 + 5, & x < 3 \\ (e^x + 8), & x > 3 \end{cases}$$

(١٣) نهاية الدالة  $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$  تساوي :

(أ) 62.6

(ب) 65.7

(ج) 26.6

(د) لا شيء مما سبق

(١٤) نهاية الدالة  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x)$  تساوي:

(أ)  $\frac{13}{2}$

(ب) 6

(ج) -6

(د) لا شيء مما سبق

(١٥) إذا كانت الدالة المعرفة بـ:

$$f(x) = \begin{cases} 4x^3, & x \leq 20 \\ 1000(2x - 8), & x > 20 \end{cases}$$

فإن هذه الدالة :-

(أ) متصلة عند  $x=20$

(ب) غير متصلة عند  $x=20$

(ج) متصلة عند  $x=8$

(د) لا شيء مما سبق

(١٦) نهاية الدالة  $\lim_{x \rightarrow 0} (6e^{2x} + 15)$  تساوي :

(أ) 15

(ب) 6

(ج) 21

(د) لا شيء مما سبق

(١٧) إذا كان ميل الخط المستقيم يساوي صفر فإن هذا الخط يكون :

(أ) موازي محور الصادات

(ب) موازي محور السينات

(ج) متعامد على محور السينات

(د) متعامد على محور الصادات

(١٨) إذا كان ميل الخط المستقيم يساوي  $\infty$  فإن هذا الخط يكون:

- (أ) موازي محور الصادات  
(ب) موازي محور السينات  
(ج) متعامد على محور السينات  
(د) متعامد على محور الصادات

**٤- التفاضل و التكامل :-**

إذا علمت أن دالة الإيراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-

$$R = 4x^3 - 10x^2 + 8x + 20$$

ودالة التكلفة الكلية تأخذ الشكل التالي :-

$$C = 15x^2 - 2x + 36$$

(١٩) الإيراد الحدي  $R'$  عند إنتاج و بيع ٥ وحدات يساوي :

- (أ) 208  
(ب) 200  
(ج) 192  
(د) لا شيء مما سبق

(٢٠) التكلفة الحدية  $C'$  عند إنتاج و بيع ٢٠ وحدة تساوي :-

- (أ) 600  
(ب) 200  
(ج) 300  
(د) لا شيء مما سبق

(٢١) أي من هذه الدوال تمثل دالة الربح الكلي  $P$  :

- (أ)  $P = 4x^3 - 25x^2 + 10x - 16$   
(ب)  $P = 10x^3 - x^2 - 16x - 20$   
(ج)  $P = 12x^2 - 10x - 8$   
(د) لا شيء مما سبق

(٢٢) الربح الحدي  $P'$  عند بيع ١٠ وحدة يساوي :

(أ) 199

(ب) 198

(ج) 710

(د) لا شيء مما سبق

(٢٣) إذا كانت دالة الطلب على سلعة ما تمثل بالدالة التالية :-

(  $D = 20 - 2x$  ) فيمكن وصف الطلب على هذه السلعة عند سعر 100 ريال و الكمية المطلوبة 50 وحدة على أنه طلب :

(أ) لا نهائي المرونة

(ب) متكافئ المرونة

(ج) مرن

(د) لا شيء مما سبق

ملحوظة :  $m =$  المشتقة الاولى لدالة الطلب  $\times$   $\frac{\text{السعر}}{\text{المطلوبة الكمية}}$

(٢٤) إذا علمت أن دالة الربح الكلي هي  $P = 50 + 1.5x - 2.5x^2$  فعلى ذلك فإن نوع نهاية هذه الدالة هي نهاية :

(أ) عظمى

(ب) صغرى

(ج) غير محددة

(د) لا شيء مما سبق

إذا علمت أن دالة الإيراد الحدي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي :-

$$R' = 60x^2 + 20x - 25$$

و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل :-

$$C' = 20x + 40$$

(٢٥) حجم الإيراد الكلي  $R$  عند إنتاج و بيع ١٠ وحدات يساوي :

(أ) 20750

(ب) 20000

(ج) 21000

(د) لا شيء مما سبق

(٢٦) حجم التكاليف الكلية C عند إنتاج وبيع ١٠ وحدة يساوي :

(أ) 400

(ب) 1400

(ج) 1000

(د) لا شيء مما سبق

(٢٧) أي من الدوال التالية تعبر عن الربح الكلي P :

(أ)  $15x^2 - 4x - 70$

(ب)  $20x^3 - 10x^2 - 65x$

(ج)  $20x^2 - 10x - 65$

(د) لا شيء مما سبق

(٢٨) حجم الربح الحدي P' عند إنتاج وبيع 10 وحدات يساوي :

(أ) 19650

(ب) 20000

(ج) 19000

(د) لا شيء مما سبق

في إحدى شركات الاستثمار وجد أن سعر بيع الوحدة يتبع العلاقة التالية :-

$$\text{Selling price (سعر بيع الوحدة)} = 15x^3 - 10x^2 + 3x - 10$$

حيث أن x تشير إلى عدد الوحدات المباعة

(٢٩) دالة الإيراد الكلي هي :-

$$(أ) R = 15x^4 - 10x^3 + 3x^2 - 10x$$

$$(ب) R = 10x^4 - 5x^3 + 5x^2 - 10$$

$$(ج) R = 15x^4 + 15x^3 + 6x^2$$

$$(د) R = 10x^3 - 3x^2 - 5x$$

(٣٠) فإن قيمة الإيراد الحدي عند إنتاج وبيع ١٠ وحدات :-

(أ) ١٤٠٢٠٠

(ب) ١٤٠٠٠٠

(ج) ٢٨٠٠٠٠٠

(د) ١٠٠٠٠٠٠

٥- الاحتمالات :-

(٣١) إذا علمت أن  $P(A)=0.65$  و  $P(B)= 0.55$  وأن كل من الحدثين A و B أحداث مستقلة :-

فإن  $P(A \cap B)$  تساوي :

(أ) 0.3507

(ب) 0.3575

(ج) 0

(د) لا شيء مما سبق

(٣٢) إذا علمت أن  $P(A)=0.65$  و  $P(B)= 0.55$  وأن كل من الحدثين A و B أحداث مستقلة

فإن  $P(A \cup B)$  تساوي :

(أ) 0.8425

(ب) 1

(ج) 0.30

(د) لا شيء مما سبق

(٣٢) إذا علمت أن  $P(A)=0.65$  و  $P(B)= 0.55$  وأن كل من الحدثين A و B أحداث مستقلة

فإن  $P(A|B)$  تساوي :

(أ) 0.65

(ب) 0.55

(ج) 0.3307

(د) لا شيء مما سبق

الجدول التالي يمثل جدول توزيع احتمالي لإحدى الظواهر الطبيعية :-

X	0	1	2	3	المجموع
P(x)	0.3	0.4	0.2	?	1



من خلال الجدول السابق أجب عن الاسئلة التالية :-

(٣٤) قيمة التوقع الرياضى أو القيمة المتوقعة  $\mu$  (المتوسط) لهذا التوزيع يساوى :

المجموع	٣	٢	١	٠
١	٠.١	٠.٢	٠.٤	٠.٣
١.١	٠.٣	٠.٤	٠.٤	٠

- (أ) 1  
 (ب) 1.1  
 (ج) 1.2  
 (د) لا شيء مما سبق

(٣٥) قيمة الانحراف المعياري لهذا التوزيع تساوى :

المجموع	٣	٢	١	٠
١	٠.١	٠.٢	٠.٤	٠.٣
١.١	٠.٣	٠.٤	٠.٤	٠
٢.١	٠.٩	٠.٨	٠.٤	٠

- (أ) 1  
 (ب) 2.1  
 (ج) 1.45  
 (د) لا شيء مما سبق

(٣٦) من خلال الجدول السابق أجب عن الاسئلة التالية :-

$P(x>1)$

- (أ) 0.3  
 (ب) 0.5  
 (ج) 0.7  
 (د) لا شيء مما سبق

في دراسة لتخصصات ١٠٠ طالب وطالبة تم الحصول على النتائج التالية :-

المجموع	طالبة	طالب	
40	10	30	مسار عربي
60	36	24	مسار انجليزي
100	46	54	المجموع

(٣٧) فإذا تم اختيار أحد الأشخاص عشوائياً فاحسب الاحتمالات التالية :-

احتمال أن يكون مسار عربي أو طالب :

(أ) 0.24

(ب) 0.30

(ج) 0.64

(د) لا شيء مما سبق

(٣٨) فإذا تم اختيار أحد الأشخاص عشوائياً فاحسب الاحتمالات التالية :-

احتمال أن يكون مسار إنجليزي و طالبة :

(أ) 0.64

(ب) 0.36

(ج) 0.24

(د) لا شيء مما سبق

(٣٩) فإذا تم اختيار أحد الأشخاص عشوائياً فاحسب الاحتمالات التالية :-

إذا علمت أن الشخص المختار طالبة فما هو احتمال أن يكون مسارها لغة إنجليزية :

( مسار اللغة الانجليزية | طالبة ) p

(أ) 36/100

(ب) 36/46

(ج) 36/60

(د) لا شيء مما سبق

إذا علمت أن  $P(A)=0.75$  و  $P(B)=0.65$  :-

(٤٠) إذا كانت قيمة الاحتمال  $P(A \cap B)=0.5$  فإن كل من الحدثين A و B :

(أ) متعارضان

(ب) مستقلان

(ج) غير مستقلان

(د) لا شيء مما سبق

(٤١) إذا كانت قيمة الاحتمال  $P(A \cap B)=0.5$  فإن قيمة الاحتمال  $P(A \cup B)$  تساوي :

(أ) 0.75

(ب) 0.90

(ج) 0.66

(د) لا شيء مما سبق

(٤٢) إذا كانت قيمة الاحتمال  $P(A \cap B) = 0.5$  فإن قيمة الاحتمال  $P(A | B)$  تساوي :

(أ) 0.5684

(ب) 0.7692

(ج) 0.4847

(د) لا شيء مما سبق

(٤٣) بفرض أن كل من الحدثين A و B هي حوادث مستقلة فإن قيمة  $P(A \cap B)$  تساوي :

(أ) 0.4524

(ب) 0.9264

(ج) 0.4875

(د) لا شيء مما سبق

(٤٤) بفرض أن كل من الحدثين A و B هي حوادث متعارضة فإن قيمة  $P(A \cap B)$  تساوي :

(أ) 0.3

(ب) 0

(ج) 0.65

(د) لا شيء مما سبق

إذا كان احتمال نجاح الطالب في مقرر الرياضيات هو 0.8 واحتمال نجاحه في مقرر الاقتصاد هو 0.6 أحسب الاحتمالات التالية إذا علمت أن هذه الاحداث مستقلة :-

(٤٥) احتمال النجاح في المقررين معاً :-

(أ) ٠.٤٢

(ب) ٠.٤٨

(ج) ٠.٥٤

(د) لا شيء مما سبق

(٤٦) احتمال الرسوب في المقررين معاً :-

(أ) ٠.٤٨

(ب) ٠.٠٨

(ج) ٠.٩٢

(د) لا شيء مما سبق

(٤٧) احتمال نجاح الطالب في مقرر واحد فقط :-

(أ) ٠.٤٥

(ب) ٠.٤٤

(ج) ٠.٥٤

(د) لا شيء مما سبق

(٤٨) احتمال النجاح في مقرر واحد على الأقل :-

(أ) ٠.٤٨

(ب) ٠.٠٨

(ج) ٠.٩٢

(د) لا شيء مما سبق

مصنع يستخدم ثلاث آلات في الإنتاج فإذا كانت الآلة الأولى تنتج ٤٠% من إنتاج المصنع و الآلة الثانية تنتج ٣٠% من الإنتاج و الباقي للآلة الثالثة فإذا كانت نسبة الإنتاج المعيب للألات الثلاثة على التوالي هي ٧% و ٣% و ٤% ، وإذا تم سحب وحدة عشوائياً من إنتاج المصنع المطلوب :-

(٤٩) احتمال أن تكون معيبة :-

(أ) ٠.٠٥٢

(ب) ٠.٠٤٩

(ج) ٠.٠٥٦

(د) لا شيء مما سبق

(٥٠) إذا علمت ان هذه الوحدة معيبة فما هو احتمال أن تكون من إنتاج الآلة الثالثة :-

(أ) ٠.٠٤٩

(ب) ٠.٢٠١

(ج) ٠.٢٤٥

(د) لا شيء مما سبق

**٦- مقاييس النزعة المركزية و التشتت :-**

البيانات التالية توضح توزيع مجموعة من العاملين تبعاً لإجورهم الشهرية في إحدى القطاعات التجارية :-

فئات الأجر	صفر -	٢٠٠ -	٤٠٠ -	٦٠٠ -	٨٠٠ - ١٠٠٠	المجموع
عدد العاملين	٢٠٠	٣٥٠	٧٠٠	٥٠٠	٢٥٠	٢٠٠٠

تمهيد الحل :-

فئات الأجر	التكرار f	X	fx	fx <sup>2</sup>
0 -	200	100	20000	2000000
200 -	350	300	105000	31500000
400 -	700	500	350000	175000000
600 -	500	700	350000	245000000
800 - 1000	250	900	225000	202500000
المجموع	2000		1050000	656000000

المطلوب حساب المؤشرات التالية مقرباً النتائج إلى أقرب رقمين بعد العلامة العشرية إذا لزم الأمر ذلك :-

(٥١) الوسط الحسابي :

(أ) ٥٢.٥٠

(ب) ١٠٠٠

(ج) ٥٢٥

(د) لا شيء مما سبق

(٥٢) التباين يساوي :-

(أ) ٥٢٣٧٥

(ب) ٥٢٣٥٧

(ج) ٢٢٨

(د) لا شيء مما سبق

(٥٣) قيمة الانحراف المعياري :-

(أ) 223

(ب) 228.86

(ج) 282.86

(د) لا شيء مما سبق

(٥٤) معامل الاختلاف المعياري :

(أ) %٣٤.٦

(ب) %٤٣.٦

(ج) %٢٢.٨٩

(د) لا شيء مما سبق

تمهيد الحل :-

فئات الأجور	صفر -	- ٢٠٠	- ٤٠٠	- ٦٠٠	٨٠٠ - ١٠٠٠	المجموع
عدد العاملين	٢٠٠	٣٥٠	٧٠٠	٥٠٠	٢٥٠	٢٠٠٠

الجدول الاصيل

الجدول التكراري  
المتجمع الصاعد

الحد الأدنى للفئة	التكرار المتجمع
أقل من صفر	0
أقل من ٢٠٠	200

ترتيب الوسيط ١٠٠٠

أقل من ٤٠٠	550
أقل من ٦٠٠	1250
أقل من ٨٠٠	1750
أقل من ١٠٠٠	2000

(٥٥) الوسيط :

(أ) ٥٢٨.٥٧

(ب) ٣٧١.٤٣

(ج) ٧٤٠

(د) لا شيء مما سبق

(٥٦) الربيع الأدنى :

(أ) ٥٢٨.٦٤

(ب) ٢٢٨.٩٢

(ج) ٣٧١.٤٣

(د) لا شيء مما سبق

(٥٧) الربيع الأعلى :

(أ) ٥٠٢.٨٦

(ب) ٧٠٠

(ج) ٧٥٠

(د) لا شيء مما سبق

(٥٨) يعتبر هذا التوزيع توزيع :

(أ) ملتوي جهة اليمين

(ب) ملتوي جهة اليسار

(ج) متماثل وطبيعي

(د) لا شيء مما سبق

٧- الارتباط :-

لدراسة العلاقة بين درجات مجموعة من الطلاب في كل من مادتي المحاسبة (x) و الاقتصاد (y) تم تجميع عينة مكونة من ٨ طلاب و الجدول التالي يوضح ملخص نتائج الدراسة :-

المحاسبة	١٧	١٨	١٨	٢٠	١٣	١١	١٩	٢٠
الاقتصاد	١٠	١١	١٣	١٤	١٨	١٩	١٣	١٤

تمهيد الحل :-

X	Y	x y	x <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
١٧	١٠	١٧٠	٢٨٩	١٠٠
١٨	١١	١٩٨	٣٢٤	١٢١
١٨	١٣	٢٣٤	٣٢٤	١٦٩
٢٠	١٤	٢٨٠	٤٠٠	١٩٦
١٣	١٨	٢٣٤	١٦٩	٣٢٤
١١	١٩	٢٠٩	١٢١	٣٦١
١٩	١٣	٢٤٧	٣٦١	١٦٩
٢٠	١٤	٢٨٠	٤٠٠	١٩٦
١٣٦	١١٢	١٨٥٢	٢٣٨٨	١٦٣٦

المطلوب :-

(٥٩) قيمة معامل الارتباط بيرسون بين كل من درجات الاقتصاد و المحاسبة يساوي :

(أ)  $0.72 +$

(ب)  $0.72 -$

(ج)  $0.77 +$

(د) لا شيء مما سبق

(٦٠) ما هو اتجاه العلاقة بين الظاهرتين :

(أ) طردية

(ب) عكسية



(ج) خطية

(د) لا شيء مما سبق

(٦١) قيمة معامل التحديد بين كل من درجات الاقتصاد و المحاسبة يساوي :

(أ) %52

(ب) %65

(ج) % 64

(د) لا شيء مما سبق

لدراسة العلاقة بين درجات مجموعة من الطلاب في كل من مادتي الكيمياء (x) و الفيزياء (y) تم تجميع عينة مكونة من ٨ طلاب و المعلومات التالية توضح ملخص نتائج الدراسة :-

$$n = 8$$

$$\sum x = 116$$

$$\sum y = 112$$

$$\sum x y = 1669$$

$$\sum x^2 = 1716$$

$$\sum y^2 = 1636$$

**المطلوب :-**

(٦٢) قيمة معامل الارتباط بيرسون بين كل من درجات الكيمياء و الفيزياء يساوي :

(أ) 0.87 +

(ب) 0.936 -

(ج) 0.936 +

(د) لا شيء مما سبق

(٦٣) ما هو اتجاه العلاقة بين الظاهرتين :

(أ) طردية

(٦٤) قيمة معامل التحديد بين كل من درجات الاحصاء و المحاسبة يساوي :

(أ) %53

(ب) %97.6

(ج) % 87.6

(د) لاشيء مما سبق

الجدول التالي يوضح توزيع درجات مجموعة من الطلاب في مقرري الاحصاء والمحاسبة:-

درجات الاحصاء س	10	12	9	7	12	14
درجات المحاسبة ص	10	12	11	10	15	13

تمهيد الحل :

x	y	رتب x	رتب y	d	d <sup>2</sup>
10	10	4	5.5	-1.5	2.25
12	13	2.5	3	-.5	0.25
9	11	5	4	1	1
7	10	6	5.5	.5	0.25
12	15	2.5	1	1.5	2.25
14	14	1	2	-1	1
المجموع				0	7

المطلوب :-

(٦٥) قيمة معامل الارتباط يساوي :

(أ) - ٠.٨

(ب) + ٠.٨

(ج) + ٠.٥

(د) لاشيء مما سبق

الجدول التالي يوضح الرتب التي حصل عليها مجموعة من الطلاب في مادتي اللغة العربية و اللغة الانجليزية :-

الطالب	رتب س	رتب ص
--------	-------	-------

١	٢	A
٣	٤	B
٤	٣	C
٢	١	D
٥	٥	E

رتب س	رتب ص	D	d <sup>2</sup>
5	5	0	0
1	2.5	-1.5	2.25
3	4	-1	1
4	2.5	1.5	2.25
2	1	1	1
المجموع		0	6.5

**المطلوب :-**

(٦٦) قيمة معامل الارتباط بين كل من درجات اللغة العربية و اللغة الانجليزية يساوي :

(أ) - ٠.٣٢٥

(ب) + ٠.٣٢٥

(ج) + ٠.٦٧٥

(د) لا شيء مما سبق

(٦٧) ما هو اتجاه العلاقة بين الظاهرتين :

(أ) طردية

(ب) عكسية

(ج) خطية

(د) لا شيء مما سبق

(٦٨) قيمة معامل التحديد بين كل من درجات الاحصاء و المحاسبة يساوي :

- (أ)  $0.04 +$   
(ب)  $0.64 -$   
(ج)  $0.46 +$   
(د) لا شيء مما سبق

٨- الانحدار :-

الجدول التالي يوضح العلاقة بين كل من درجات الطلاب في كل من مادتي الاحصاء و المحاسبة لمجموعة من الطلاب :

الاحصاء x	المحاسبة y	xy	x <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>
14	20	280	196	400
16	14	224	256	196
12	16	192	144	256
18	13	234	324	169
20	12	240	400	144
10	16	160	100	256
90	91	1330	1420	1421

(٦٩) قيمة معدل التزايد أو التناقص (b) في معادلة الانحدار (y=a + bx) يساوي :

- (أ)  $0.5 +$   
(ب)  $0.5 -$   
(ج)  $0.28 +$   
(د) لا شيء مما سبق

(٧٠) قيمة (a) في معادلة الانحدار (y=a + b x) تساوي :

- (أ) 122.67  
(ب) 22.67

2.67 (ج)

(د) لا شيء مما سبق

(٧١) من خلال البيانات السابقة فإن درجة المحاسبة المتوقعة عند حصول الطالب على ١٢ في الاحصاء تساوي :

19.67 (أ)

10.67 (ب)

16.67 (ج)

(د) لا شيء مما سبق

**تمت**

مع تمنياتنا لكم بدوام النجاح و التوفيق ☺

Ghayda

Dody-11