

مكتبة ومركز السوار التعليمي

شمال غزة/مشروع بيت لاهيا/ 0599653358

كتاب المراجعة النهائية ليلة الامتحان لمبحت / الرياضيات



الصف العاشر الأساسي

الفصل الأول 2018-2019م



إعداد الأستاذ:

أ.أسامة أحمد صالح



جوال: 0592747650

وطنيّة: 0567853110

أ. أسامة أحمد صالح

معلم مادة الرياضيات / شمال غزة

جوال / 0592747650

* تابعونا عبر موقعنا الإلكتروني www.elsiwar.com
* تابعوا صفحتنا عبر الفيس بوك www.facebook.com/siwarlibrary

نتمنى لكم التوفيق والنجاح،،،

الوحدة الأولى : الأقترانات ورسومها البيانية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البديلات التالية :-

1) أي من الأقترانات الآتية أقتران فردي ؟

- (أ) $n(s) = s^3 - s^2$ (ب) $n(s) = 1 - s^2$ (ج) $n(s) = s^3 + s^2$ (د) $n(s) = s^3 + s$

2) أحد الأقترانات التالية زوجي :

- (أ) $n(s) = s^3 + s^2$ (ب) $n(s) = s + s^2$ (ج) $n(s) = s^2 - s$ (د) $n(s) = s^3 - s^2$

3) أحد الأقترانات متماثل حول نقطة الأصل :

- (أ) $n(s) = s^3 + s^2$ (ب) $n(s) = s^2 - 1$ (ج) $n(s) = s^3 - s$ (د) $n(s) = s^3 + s^2$

4) إذا كان $n(s)$ أقتران فردي وكان $n(1) = 4$ ، فإن $n(-1) =$

- (أ) 4 (ب) -4 (ج) 1 (د) -1

5) إذا كان $n(s)$ أقتران زوجي وكان $n(2) = 5$ ، فإن $n(-2) =$

- (أ) 5 (ب) -5 (ج) 1 (د) -1

6) إذا كان $n(s)$ أقترانًا فرديًا فإن منحنى $n(s)$ متماثل حول :

- (أ) محور الصادات (ب) محور السينات (ج) نقطة الأصل (د) المستقيم $s = 1$

7) الأقتران $n(s) = s^3 - s$ أقترانًا :

- (أ) زوجياً (ب) فردياً (ج) غير ذلك

8) ما قاعدة الأقتران الناتجة من إنساب منحنى $n(s)$ وحدتين إلى اليسار ، ثم وحدتين إلى الأعلى ؟

- (أ) $n(s) + 4$ (ب) $n(s) - 4$ (ج) $n(s + 2) - n(s - 2)$ (د) $n(s - 2) + n(s + 2)$

9) ما صورة منحنى $n(s)$ المعكوس في محور السينات ، من منحنيات الأقترانات الآتية ؟

- (أ) $n(-s)$ (ب) $-n(-s)$ (ج) $-n(s)$ (د) $n(s - 1)$

10) قاعدة الأقتران الناتجة من انعكاس $n(s) = s^3 + s - s^2$ في محور الصادات هي :

- (أ) $-s^3 - s + s^2$ (ب) $-s^3 - s - s^2$ (ج) $-s^3 + s - s^2$ (د) $s^3 + s + s^2$

11) منحنى الأقتران $n(s) =$... هو انعكاس لمنحنى $s =$... في :

- (أ) محور الصادات (ب) محور السينات (ج) نقطة الأصل (د) الخط المستقيم $s = c$

12) إشارة الأقتران $n(s) = 4 + 2s$ عندما $s < -2$

- (أ) موجبة (ب) سالبة (ج) صفر (د) غير ذلك

13) يكون الأقتران $n(s) = s - 2$ تحت محور السينات عندما :

- (أ) $s < 2$ (ب) $s > 2$ (ج) $s \geq 2$

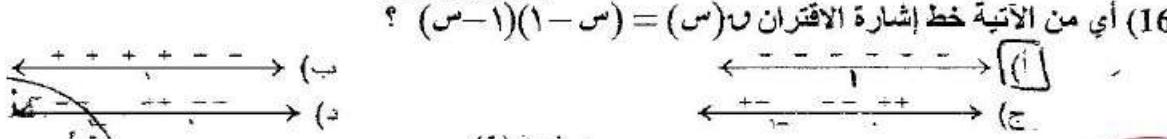
14) الأقتران $n(s) = s^3 - s - 2$ يقطع محور السينات عند s

- (أ) 2 (ب) 1 (ج) 0

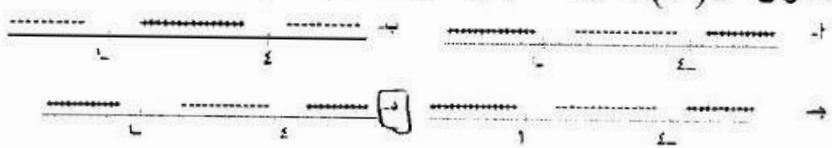
15) مجموعة قيم s التي تجعل الأقتران $n(s) = 8 - 4s$ فوق محور السينات هي :

- (أ) $\{2\}$ (ب) $(-2, 0)$ (ج) $(0, 2)$ (د) $s \leq 2$

16) أي من الآتية خط إشارة الأقتران $n(s) = (s - 1)(1 - s)$ ؟



$$\frac{1}{s^2 - 4} = \frac{1}{(s+2)(s-2)}$$

(17) إشارة الاقتران $f(s) = s^2 - 3s - 4$ ممثلة بالشكل :

(18) أي من الاقترانات الآتية اقتران نسبي ؟

د) $\frac{s-1}{s}$

ج) $\frac{1}{s}$

ب) $\frac{s-1}{s}$

أ) $\frac{3}{s}$

(19) مجموعة حل المتباينة $s^2 + s + 1 < 0$.

د) ليس مما يسبق

ج) $U - \{1\}$ ب) U (20) مجموعة حل المتباينة $s^3 - 1 \geq s + 5$ هي : $s \geq 6$.أ) $s > 3$ ب) $s \geq 3$ ج) $s < 5$ د) $s > 5$ (21) محور تمايز $f(s) = |s-2|$ ، هو الخط المستقيم :أ) $s = 5$ ب) $s = -5$ ج) $s = 0$ د) $s = -5$ (22) منحنى الاقتران $f(s) = |s+1|$ انسحاب لمنحنى الاقتران $f(s) = |s|$ بمقدار اربع وحدات :

د) لليسار

ب) للأعلى ج) لليمين

(23) إذا كان $f(s) = [s-2]$ فإن طول الدرجة : $\frac{1}{2} = \frac{1}{14-1}$

أ) 3 ب) 0.5 ج) 1

(24) حل المعادلة $[s-2] = 6$ أ) $s > 3$ ب) $s > 3$ ج) $s < 2$ د) $s > 3$ (25) حل المعادلة $|s-2| = 1$ أ) $-2 \leq s < 0$ ب) $-2 \leq s < 1$ ج) نقطة الأصل د) الخط المستقيم $s = 0$

ج) $|s-2| = 1$

أ) $s = 1$ ب) $s = 3$

(25) في الاقتران $|s-3|$ هو إنعكاس في :

ب) محور السينات أ) محور الصادات

السؤال الثاني : أجب حسب ما هو مطلوب ::

1) حل المعادلة $4 = \left[\frac{s}{2+}\right]$ أكلا 4 ≥ 2 + $\frac{s}{2}$ 4 ≥ 2 + $\frac{s}{2}$ 4 ≥ 2 + $\frac{s}{2}$ 4 ≥ $\frac{s}{2}$ 4 ≥ $\frac{s}{2}$

أثبت جبرياً أن الاقتران

 $f(s) = s^2 + 2s$ هو اقتران فرديأكلا $f(-s) = (-s)^2 + 2(-s)$ = $-s^2 - 2s$ = $-(s^2 + 2s)$ # أمثلة خودي ∴ $f(-s) = -f(s)$

صفحة (2)

ندعوك للإعجاب بصفحة مكتبة ومركز السوار عبر الفيس بوك

www.facebook.com/siwarlibrary

$$(- \times) \quad 2) f(s) = s^2 - 6s + 9 \\ \text{أكمل} \quad s^2 + 6s + 9 = \\ (s+3)(s+3) = \\ s+3 = 0 \\ s = -3$$

$$4) f(s) = \frac{s^2 - 4}{s-1}, s \neq 1 \\ \text{أكمل} \quad s^2 - 4 = (s-2)(s+2) = \\ 1 - s = 0 \Rightarrow s = 1 \\ \text{موجه: } s > 2, 1 < s < 0 \\ \text{سالبة: } s < 0, 0 < s < 1$$

أ. اسامي احمد صالح
معلم مادة الرياضيات / فصل غرة
رقم جوال : 0592747650

$$2) -8s \geq 0 \\ \text{أكمل} \quad -8s \geq 0 \\ s \leq 0$$

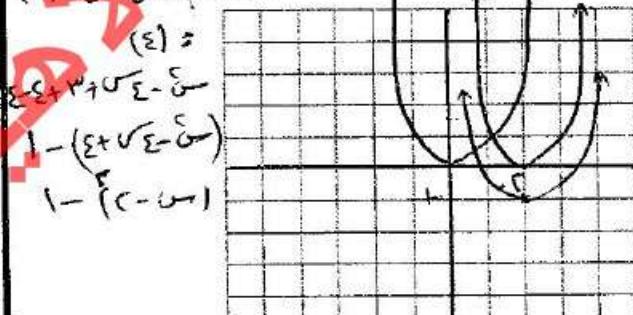
$$4) (s-2)^2 \leq 1 \\ \text{أكمل} \quad s^2 - 4s + 4 \leq 1 \\ s^2 - 4s + 3 \leq 0 \\ (s-1)(s-3) \leq 0 \\ s-3 \leq 0 \Rightarrow s \geq 3 \\ \text{أكمل} \quad [1600-600] \leq 0$$

6) اكتب المتباينة الممثلة بالشكل

$$\dots - + + + -$$

مجموع الحدود $= 2-2=0$
المامل $= 2-2=0$
المقدمة $= 0$
المتباينة $s < 0$

$$2) f(s) = s^2 - 4s + 3 \text{ رسمه بخطه بخط}$$



4) ابحث إشارة الاقترانات الآتية :

$$1) f(s) = s^2 + 6s + 5 \\ \text{أكمل} \quad (s+3)(s+2) = \\ s+3 = 0 \Rightarrow s = -3$$

موجه: $s < -3$ أرس $s > -3$
سالبة: $-3 < s < 0$

$$3) f(s) = \frac{3s-6}{s-2}, s \neq 2 \\ \text{أكمل} \quad s-2 = 0 \Rightarrow s = 2$$

موجه: $s < 2$ أرس $s > 2$
سالبة: $2 < s < 3$

5) أوجد مجموعة حل المتباينات الآتية ثم أمثلها على خط الأعداد:

$$1) \frac{2(3-s)-1}{s-2} < 0 \\ \text{أكمل} \quad s-2 = 0 \Rightarrow s = 2 \\ 2-s < 1 \\ 2 < s < 3$$

$$3) s^3 + s > 0 \\ \text{أكمل} \quad s(s+1)(s-1) > 0$$

$$s < -1 \text{ أو } 0 < s < 1 \\ [0, 1] \cup (-\infty, -1)$$

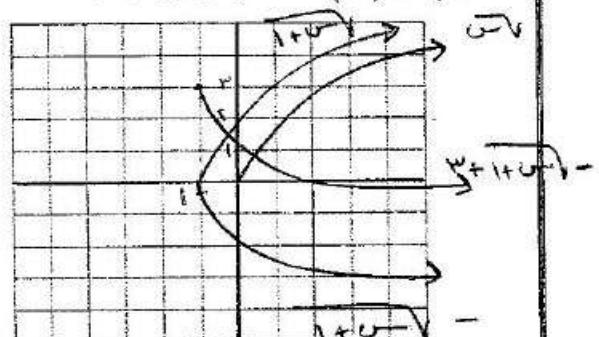
5) اكتب المتباينة الممثلة بالشكل

$$0 \quad 2 \quad 0$$

مجموع الحدود $= 2-2=0$
المامل $= 2-2=0$
المقدمة $= 0$

6) مثل بيانياً الاقترانات الآتية :

$$1) f(s) = -s^2 + 1 + s$$

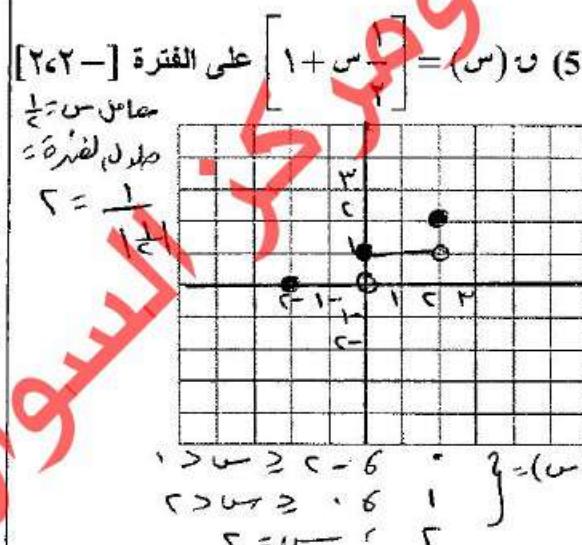
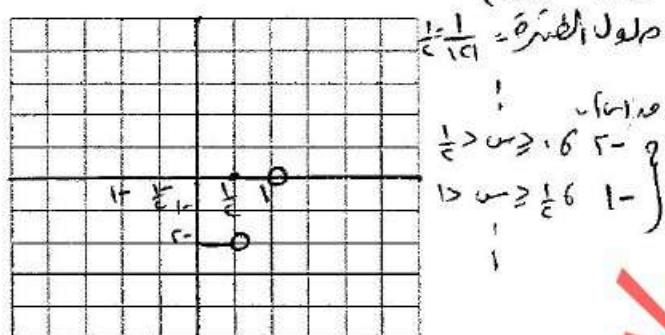


(4) $v(s) = s^2 + 2s - 3$

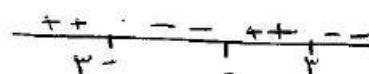
$s = -3$ من $s = 1$
 $s = -1$ من $s = 1$
 محور المماس
 $s = \frac{0 - (-1)}{2} = \frac{1}{2}$
 $s = -1 - 2 = -3$
 $s = -3$ نقطه الرأس $(-3, 1)$

(3) $v(s) = s^2 - 4$

$s = -2$ من $s = 2$
 المحاصل
 $s = \frac{-(-2) - (-2)}{2} = 2$
 صيغه $v(s) = 4 - s^2$
 نقطه الرأس $(0, 4)$



(7) أعين إشارة الاقتران $v(s)$ المبين بالشكل :



الوحدة الثانية : الاقترانات الأسية واللوغاريتمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :-

1) أي من الاقترانات الآتية اقتران أسي ؟

أ) $\left(\frac{1}{3}\right)^s - 2$ ب) s^2

2) أي الاقترانات الآتية هو انعكاس لمنحنى الاقتران $v(s) = 2^s$ في محور الصدات ؟

أ) $h(s) = -\ln s$ ب) $h(s) = -2^s$ ج) $h(s) = 2^{-s}$ د) $h(s) = s^2$

صفحة (4)

(3) أي من العبارات الآتية عبارة صاببة بالنسبة للأقتران $f(s) = 3$ ؟

أ) مجال الأقتران ومداه هما مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة .

(ب) مجال الأقتران هو مجموعة جميع الأعداد الحقيقة U^+ ، بينما مداه هو مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة U^+ .ج) مجال الأقتران هو مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة U^+ ، بينما مداه هو مجموعة جميع الأعداد الحقيقة U .د) مجاله ومداه هما مجموعة جميع الأعداد الحقيقة U .(4) إذا كان $f(s) = 1$ ، حيث $s > 1$ ؟ فبن إحدى العبارات الآتية صاببة بخصوص منحنى C :أ) يقطع محورى الأحداثيات في النقطتين $(1,0)$ ، $(0,1)$ على الترتيب . د) لا يقطع أيًا من المحورين .(ب) يقطع محور الصادات في النقطة $(1,0)$. ج) يقطع محور السينات في النقطة $(0,1)$.

ـ (5) أي الأقترانات الآتية ليس أقترانًا لوغاريتمياً ؟

أ) $f(s) = \ln s$ ب) $f(s) = \ln s$ ج) $f(s) = \ln s$ د) $f(s) = \ln s$ (6) أي العبارات الآتية عبارة خاطئة حول منحنى الأقتران $f(s) = \ln s$ ؟أ) كلما زادت قيمة s زادت قيمة $\ln s$ من المناظرة لها .(ب) هو انعكاس لمنحنى الأقتران $f(s) = 3$ في محور الصادات .ـ (ج) هو انعكاس لمنحنى الأقتران $f(s) = \ln s$ في محور السينات .ـ (د) هو انعكاس لمنحنى الأقتران $f(s) = 3$ في الخط المستقيم $s = 3$.(7) ما مجال الأقتران $f(s) = \ln(s - 1)$ ؟ـ (أ) مجموعة جميع الأعداد الحقيقة الموجبة U^+ . ب) مجموعة جميع الأعداد الحقيقة التي تتبعها $[1, +\infty)$.ـ (ج) مجموعة جميع الأعداد الحقيقة ما عدا $[1, +\infty)$. د) مجموعة جميع الأعداد الحقيقة التي تتبعها $[0, +\infty)$.ـ (8) ما الأقتران الناتج من انعكاس منحنى الأقتران $L(s) = \ln s$ في الخط المستقيم $s = 3$ ؟ـ (أ) $f(s) = \ln(s - 3)$ ب) $f(s) = \ln(s + 3)$ ج) $f(s) = \ln(s - 3)$ د) $f(s) = \ln(s + 3)$ ـ (9) ما قاعدة الأقتران $f(s) = \ln s$ ، عند إجراء انسحاب وحدتين لليمين ؟ـ (أ) $f(s) = \ln(s + 2)$ ب) $f(s) = \ln(s - 2)$ ج) $f(s) = \ln(s + 2) + \ln(s - 2)$ د) $f(s) = \ln(s - 2)$ ـ (10) أي من التحويلات الهندسية الآتية تم اعتماد عليها لتمثيل $L(s) = \ln(s - 3) - \ln(s)$ ، باستخدام منحنى $f(s) = \ln s$ ؟

ـ (أ) إنسحاب إلى الأعلى 3 وحدات ، ثم انعكاس في محور محور السينات .

ـ (ب) انعكاس في محور الصادات ، ثم إنسحاب إلى الأعلى 3 وحدات .

ـ (ج) انعكاس في محور السينات ، ثم إنسحاب إلى اليمين 3 وحدات .

ـ (د) انعكاس في محور السينات ، ثم إنسحاب إلى الأعلى 3 وحدات .

ـ (11) مجال الأقتران $f(s) = \ln(4 - s)$ هو :ـ (أ) $s < 2$ ، $s > 2$ ب) $s > 2$ ، $s < 2$ ج) $-2 < s < 2$ د) $s < -2$ ـ (12) الأقتران $f(s) = \ln(s - 2)$ هو انعكاس للأقتران $L(s) = \ln s$:ـ (أ) محور الصادات ب) محور السينات ج) نقطة الأصل د) الخط المستقيم $s = 2$ ـ (13) منحنى الأقتران $f(s) = \ln(s - 2)$ يقطع محور السينات عند النقطة :ـ (أ) $(0, 3)$ ب) $(0, -3)$ ج) $(-2, 0)$ د) $(3, 0)$

٤٠)

$$\boxed{ج) (٤٠)}$$

د) تربيعي

ج) ثابت

د) ع-

$$\boxed{ج) ع^+}$$

٤٠)

$$\boxed{ج) (٤٠)}$$

د) س = ٤

$$\boxed{ج) س < ٤}$$

أب) تناصي وير بالنقطة (٤٠)

د) تناصي وير بالنقطة (٤٠)

٢٠) أي الاقترانات الآتية هو انعكاس لمنحنى الاقتران $y(s) = 2$ في محور الصدات :أ) $h(s) = \ln s$

$$\boxed{ج) h(s) = -2}$$

ب) $h(s) = -2$ د) $l(s) = h$

السؤال الثاني : أكمل الفراغات الآتية :-

$$(1) h^+ = 1 + 389 + 7 = 396 , \text{ بينما قيمة } h^- = 3 + ٣ = ٦$$

٢) منحنى الاقتران $s = \frac{1}{2} \ln y$ يمر بالنقطة (١٦٠) ومدah

$$\boxed{ج) ٦}$$

٣) مجال الاقتران $y(s) = \ln s$ هو

$$\boxed{س > ٣}$$

٤) مجال الاقتران $y(s) = \ln(2s - 6)$ هو

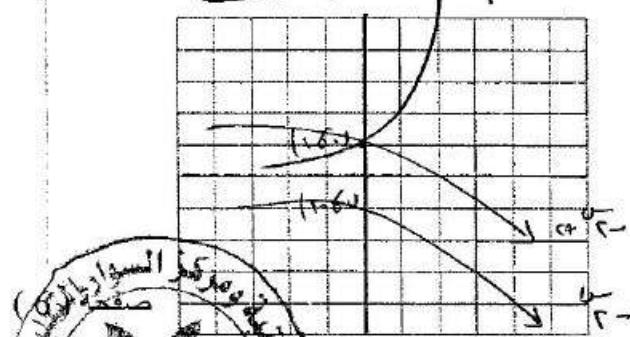
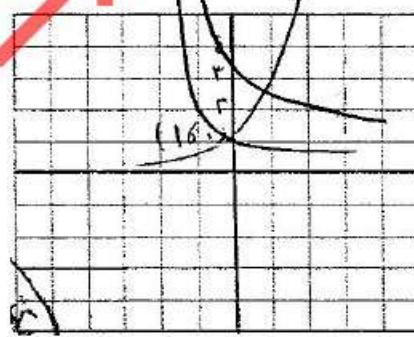
$$\boxed{س > ٣}$$

٥) منحنى الاقتران $y(s) = \ln s$ هو انعكاس لمنحنى الاقتران $s = \ln y$ في محور السين٦) اللوغاريتم للأساس ١٠ يسمى اللوغاريتم الماد واللوغاريتم للأساس a يسمى اللوغاريتم المادي٧) قيمة $\ln 10 = ٣$ ، بينما قيمة $\ln 16 = \ln 10 + \ln 1.6 = ٣ + ٠.٩$

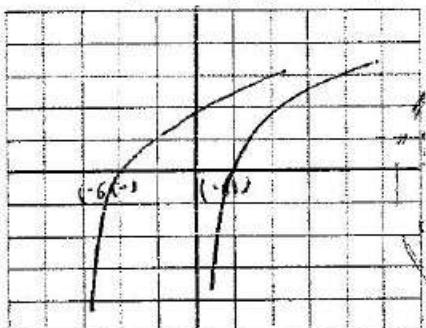
السؤال الثالث : أجب حسب ما هم مطلوب :-

$$(1) n(s) = 2 + ٢$$

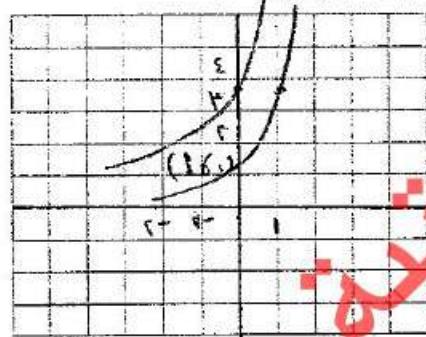
٣ لاستمار



$$(4) n(s) = \ln(s+3)$$



$$(3) n(s) = \ln(s+1) \rightarrow \text{الدالة}$$



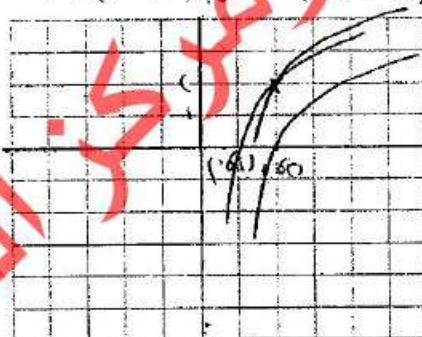
ب) جد مجال كل من :

$$(1) n(s) = \ln(-3-s)$$

أكملنا $-3-s > -1$
 $s < 2$

أ. أسماء أحمد صالح
 معلم وابنة / الرياضيات / شمال غزة
 جوال / 0592747650

$$(2) n(s) = \ln(1-s)$$



$$(2) n(s) = \ln(s-4)$$

$$s-4 < 0 \Rightarrow (s-4)(s+3) < 0$$

$$\frac{s-4}{s+3} < 0 \Rightarrow -3 < s < 4$$

أ. $s < 4$

ج) أدرس سلوك الاقتران $n(s) = \ln(2s+3)$ من حيث: مجاله، ومداه ، وكل من مقطعيه السيني والصادري
 مجال / $s > -\frac{3}{2}$.
 الصادري / $s > -\frac{3}{2}$.
 مداه / ح دينار انترايد لوفارنتس
 $\ln(2s+3) = 3 \Rightarrow 2s+3 = e^3 \Rightarrow s = \frac{e^3 - 3}{2}$
 المقطع السيني / $\ln(2s+3) = 0 \Rightarrow 2s+3 = e^0 \Rightarrow s = -\frac{3}{2}$

الوحدة الثانية : الإحصاء والاحتمالات

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :-

1) أي القيم الآتية لا يمكن أن تمثل معامل ارتباط بيرسون الخطى بين متغيرين ؟

أ) صفر ب) 1 ج) -1

2) أي من القيم الآتية تساوى لـ $(2, 8)$ ؟

أ) 30 ب) 27 ج) 25

1.1 -

3) إذا كان $n! = 6$ ، فما قيمة $L(2, 8)$ ؟

أ) 18 ب) 27 ج) 54

4) ما قيمة : $4 - 6 - 20 + \binom{6}{2} - \binom{6}{4}$

أ) 20

ب) 14

5) ما معامل الحد الثامن في مفموك $(s+3)^9$ ؟

أ) 7 ب) 9

ج) 36

6) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

7) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

8) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

9) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

10) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

11) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

12) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

13) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

14) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

15) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

16) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

17) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

18) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

19) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

20) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

21) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

22) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

23) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

24) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

25) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

26) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

27) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

28) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

29) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

30) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

31) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

32) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

33) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

34) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

35) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

36) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

37) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

38) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

39) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

40) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

41) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

42) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

43) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

44) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

45) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

46) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

47) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

48) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

49) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

50) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

51) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

52) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

53) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

54) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

55) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

56) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

57) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

58) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

59) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

60) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

61) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

62) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

63) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

64) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

65) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

66) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

67) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

68) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

69) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

70) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

71) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

72) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

73) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

74) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

75) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

76) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

77) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

78) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

79) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

80) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

81) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

82) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

83) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

84) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

85) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

أ) 36 ب) 47 ج) 56

86) $\sum_{n=1}^{47} 8^n = ?$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{2} \Rightarrow x = 2$$

$$x = 2 \Rightarrow x^2 = 4$$

$$x^2 - 4 = 0$$

$$(x-2)(x+2) = 0$$

$$x-2 = 0 \quad \text{or} \quad x+2 = 0$$

$$x = 2 \quad \text{or} \quad x = -2$$

6) ما الحد الأوسط في مفوك : $\left(\frac{-12}{2}\right)$

$$8 = 2 + 6 \Rightarrow 8 = 2 + 2n \Rightarrow n = 3$$

$$x = 2n \Rightarrow x = 6$$

$$x^2 = 36 \Rightarrow x = \pm 6$$

$$x = 6 \Rightarrow x = 6$$

7) إذا كان $n-2 \neq 0$ ، فإن قيمة n تساوي : $\left(\frac{6}{7}\right)$

$$x = 2n \Rightarrow n = \frac{x}{2}$$

$$n = \frac{6}{2} = 3$$

8) بكم طريقة يمكن اختار 6 أسئلة للإجابة عنها في امتحان يشمل 7 أسئلة ، إذا كان السؤال الأول اجباري : $\left(\frac{6}{7}\right)$

$$x = 2n \Rightarrow n = \frac{x}{2}$$

$$n = \frac{6}{2} = 3$$

9) $x = 1 \times 9 = 9$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

10) إذا كان $x=0$ ، فإن قيمة x : $\left(\frac{4}{5}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

11) عدد الطرق التي يمكن لخمسة أشخاص مصافحة كل منهما الآخر : $\left(\frac{120}{1}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

12) الحد الأوسط في مفوك $(2+3+3+2+3) = 16$ هو : $\left(\frac{16}{5}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

13) عدد حدود مفوك $(2+3+3+2+3) = 16$ هو : $\left(\frac{16}{5}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

14) عدد الطرق الكلية لعدد مكون من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام $\{3, 5, 6, 8\}$ ، إذا سمح بتكرار الرقم في أكثر من منزلة : $\left(\frac{16}{4}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

15) لدى معرض سيارات 6 أنواع من السيارات ، يريد صاحب المعرض اختيار 4 منها ، لعرضها على الزبائن ، فإن عدد الطرق التي يمكن الاختيار بها : $\left(\frac{15}{4}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

16) إذا كان $L(7) = 336$ ، فإن قيمة $L(368) = ?$: $\left(\frac{16}{13}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

17) إذا كان $S(2) = 336$ ، فإن قيمة $S(3) = ?$ هي : $\left(\frac{22}{2}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

18) إذا كان $S(1) = 3$ ، فإن قيمة $S(7) = ?$ هي : $\left(\frac{16}{1}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

19) إذا كان $S(7) = 1$ ، فإن قيمة $S(1) = ?$ هي : $\left(\frac{1}{7}\right)$

$$x = 4 \Rightarrow x^2 = 16$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4) = 0$$

$$x-4 = 0 \quad \text{or} \quad x+4 = 0$$

$$x = 4 \quad \text{or} \quad x = -4$$

السؤال الثاني :

$$S(1) = S(3) - S(2) = 10$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = 10 + 3 = 13$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = 13 - 3 = 10$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = 10 - 3 = 7$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = 7 + 3 = 10$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = 10 - 3 = 7$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = 7 - 3 = 4$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = 4 + 3 = 7$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = 7 - 3 = 4$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = 4 - 3 = 1$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = 1 + 3 = 4$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = 4 - 3 = 1$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = 1 - 3 = -2$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -2 + 3 = 1$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = 1 - 3 = -2$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -2 - 3 = -5$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -5 + 3 = -2$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -2 - 3 = -5$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -5 - 3 = -8$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -8 + 3 = -5$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -5 - 3 = -8$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -8 - 3 = -11$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -11 + 3 = -8$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -8 - 3 = -11$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -11 - 3 = -14$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -14 + 3 = -11$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -11 - 3 = -14$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -14 - 3 = -17$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -17 + 3 = -14$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -14 - 3 = -17$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -17 - 3 = -20$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -20 + 3 = -17$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -17 - 3 = -20$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -20 - 3 = -23$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -23 + 3 = -20$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -20 - 3 = -23$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -23 - 3 = -26$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -26 + 3 = -23$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -23 - 3 = -26$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -26 - 3 = -29$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -29 + 3 = -26$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -26 - 3 = -29$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -29 - 3 = -32$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -32 + 3 = -29$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -29 - 3 = -32$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -32 - 3 = -35$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -35 + 3 = -32$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -32 - 3 = -35$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -35 - 3 = -38$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -38 + 3 = -35$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -35 - 3 = -38$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -38 - 3 = -41$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -41 + 3 = -38$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -38 - 3 = -41$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -41 - 3 = -44$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -44 + 3 = -41$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -41 - 3 = -44$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -44 - 3 = -47$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -47 + 3 = -44$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -44 - 3 = -47$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -47 - 3 = -50$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -50 + 3 = -47$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -47 - 3 = -50$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -50 - 3 = -53$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -53 + 3 = -50$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -50 - 3 = -53$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -53 - 3 = -56$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -56 + 3 = -53$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -53 - 3 = -56$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -56 - 3 = -59$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -59 + 3 = -56$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -56 - 3 = -59$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -59 - 3 = -62$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -62 + 3 = -59$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -59 - 3 = -62$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -62 - 3 = -65$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -65 + 3 = -62$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -62 - 3 = -65$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -65 - 3 = -68$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -68 + 3 = -65$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -65 - 3 = -68$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -68 - 3 = -71$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -71 + 3 = -68$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -68 - 3 = -71$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -71 - 3 = -74$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -74 + 3 = -71$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -71 - 3 = -74$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -74 - 3 = -77$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -77 + 3 = -74$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -74 - 3 = -77$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -77 - 3 = -80$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -80 + 3 = -77$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -77 - 3 = -80$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -80 - 3 = -83$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -83 + 3 = -80$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -80 - 3 = -83$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -83 - 3 = -86$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -86 + 3 = -83$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -83 - 3 = -86$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -86 - 3 = -89$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -89 + 3 = -86$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -86 - 3 = -89$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -89 - 3 = -92$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -92 + 3 = -89$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -89 - 3 = -92$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -92 - 3 = -95$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -95 + 3 = -92$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -92 - 3 = -95$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -95 - 3 = -98$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -98 + 3 = -95$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -95 - 3 = -98$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -98 - 3 = -101$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -101 + 3 = -98$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -98 - 3 = -101$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -101 - 3 = -104$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -104 + 3 = -101$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -101 - 3 = -104$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -104 - 3 = -107$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -107 + 3 = -104$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -104 - 3 = -107$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -107 - 3 = -110$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -110 + 3 = -107$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -107 - 3 = -110$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -110 - 3 = -113$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -113 + 3 = -110$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -110 - 3 = -113$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -113 - 3 = -116$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -116 + 3 = -113$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -113 - 3 = -116$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -116 - 3 = -119$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -119 + 3 = -116$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -116 - 3 = -119$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -119 - 3 = -122$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -122 + 3 = -119$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -119 - 3 = -122$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -122 - 3 = -125$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -125 + 3 = -122$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -122 - 3 = -125$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -125 - 3 = -128$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -128 + 3 = -125$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -125 - 3 = -128$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -128 - 3 = -131$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -131 + 3 = -128$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -128 - 3 = -131$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -131 - 3 = -134$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -134 + 3 = -131$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -131 - 3 = -134$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -134 - 3 = -137$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -137 + 3 = -134$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -134 - 3 = -137$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -137 - 3 = -140$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -140 + 3 = -137$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -137 - 3 = -140$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -140 - 3 = -143$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -143 + 3 = -140$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -140 - 3 = -143$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -143 - 3 = -146$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -146 + 3 = -143$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -143 - 3 = -146$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -146 - 3 = -149$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -149 + 3 = -146$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -146 - 3 = -149$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -149 - 3 = -152$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -152 + 3 = -149$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -149 - 3 = -152$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -152 - 3 = -155$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -155 + 3 = -152$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -152 - 3 = -155$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -155 - 3 = -158$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -158 + 3 = -155$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -155 - 3 = -158$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -158 - 3 = -161$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -161 + 3 = -158$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -158 - 3 = -161$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -161 - 3 = -164$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -164 + 3 = -161$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -161 - 3 = -164$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -164 - 3 = -167$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -167 + 3 = -164$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -164 - 3 = -167$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -167 - 3 = -170$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -170 + 3 = -167$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -167 - 3 = -170$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -170 - 3 = -173$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -173 + 3 = -170$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -170 - 3 = -173$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -173 - 3 = -176$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -176 + 3 = -173$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -173 - 3 = -176$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -176 - 3 = -179$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -179 + 3 = -176$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -176 - 3 = -179$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -179 - 3 = -182$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -182 + 3 = -179$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -179 - 3 = -182$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -182 - 3 = -185$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -185 + 3 = -182$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -182 - 3 = -185$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -185 - 3 = -188$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -188 + 3 = -185$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -185 - 3 = -188$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -188 - 3 = -191$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -191 + 3 = -188$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -188 - 3 = -191$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -191 - 3 = -194$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -194 + 3 = -191$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -191 - 3 = -194$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -194 - 3 = -197$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -197 + 3 = -194$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -194 - 3 = -197$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -197 - 3 = -200$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -200 + 3 = -197$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -197 - 3 = -200$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -200 - 3 = -203$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -203 + 3 = -200$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -200 - 3 = -203$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -203 - 3 = -206$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -206 + 3 = -203$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -203 - 3 = -206$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -206 - 3 = -209$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -209 + 3 = -206$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -206 - 3 = -209$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -209 - 3 = -212$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -212 + 3 = -209$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -209 - 3 = -212$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -212 - 3 = -215$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -215 + 3 = -212$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -212 - 3 = -215$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -215 - 3 = -218$$

$$S(3) = S(2) + S(1) = -218 + 3 = -215$$

$$S(2) = S(3) - S(1) = -215 - 3 = -218$$

$$S(1) = S(2) - S(3) = -218 - 3 = -221$$

$$S($$

(3) جـ عدد أقطار الشكل الخماسي

$$\text{أكمل} \quad (5) - 0 = 0 - 10 = 0$$

(2) صـ مكون من 9 طلاب و 7 طالبات ، يراد تشكيل

لجنة مكونة من 3 طلاب و 4 طالبات ، بكم طريقة

مختلفة يمكن تشكيل اللجنة ؟

طريقـ

5) يزيد طلبة الصف العاشر البالغ عددهم 15 طالباً في إحدى المدارس الفلسطينية اختيار لجنة مكونة من 3 أشخاص لتمثيلهم أمام إدارة المدرسة :

(1) بكم طريقة يمكن اختيار اللجنة ؟

$$\boxed{400} = (15)$$

(2) بكم طريقة يمكن اختيار إذا تكونت من : رئيس ، وأمين سر ، وعضو ؟

$$\boxed{2730} = (3615)$$

7) جـ قيمة المجهول n

$$(1) \frac{3600}{!n5} = !n5$$

$$\boxed{72} = !n$$

$$(2) !n+!n = !n^2$$

$$\cancel{!n} \times (1+n) = (2+n) \cancel{!n}$$

$$(1+n)(2+n) = 0 \times 7$$

$$\boxed{4 = n} = 2+n$$

$$!n = \binom{n}{2} (4)$$

$$n! = (2n) ! \quad \text{أكمل} \quad (2n) = n!$$

$$\boxed{13 = n} \quad 13 = 1 - n \quad \text{أكمل} \quad 13 = (1-n) !$$

$$(6) \quad !n = (2n) ! \quad \text{أكمل} \quad (2n) = !n$$

$$\boxed{8 = n} \quad 8 \times 1 = (2n) ! \quad \text{أكمل} \quad (2n) = !n$$

$$(8) \quad !n = (2n) ! \quad \text{أكمل} \quad (2n) = !n$$

$$\boxed{7 = n} \quad 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = (2n) ! \quad \text{أكمل} \quad (2n) = !n$$

(10) أكتب $\frac{!n}{!(2-n)}$ في أبسط صورة

$$\cancel{!n} \frac{n(n-1)(n-2)(n-3)(n-4)(n-5)(n-6)}{(12-n)!} \quad \text{أكمل} \quad n(n-1)(n-2)(n-3)(n-4)(n-5)(n-6) =$$

السؤال الثالث:

$$2) \text{ أوجد الحد الأوسط في مفكوك } (س - 1) \text{ لـ } س = 3$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3}{2} - 1 \Rightarrow \frac{1}{2}$$

$$1. \text{ أوجد الحد السابع في مفهوك } (س + \frac{1}{س})^7 \text{ إذا كان } \frac{1}{s} = 6 \Rightarrow s = \frac{1}{6}$$

$$\therefore \text{الحل: } (s + \frac{1}{s})^7 = \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{\frac{1}{6}}\right)^7 = \left(\frac{1}{6} + 6\right)^7 = 7^7$$

أحد الحد الأول سطرين في مفهوك : $(s + \frac{1}{s})^7$

$$\begin{aligned} (\Sigma -) \left(\frac{\partial}{\partial x} \right) \left(\frac{\partial}{\partial y} \right) &= \frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}{\partial x} \\ \Sigma - x \sum_{i=1}^n x_i &= \\ \sum_{i=1}^n 1 &= \end{aligned}$$

~~لما اراد مسح الماء على الاشياء~~

$$\text{الخطوة} = \frac{\text{الاصل}}{\text{الماء}} = \frac{145}{22} = 6.6 \text{ انشائى}$$

$$x = \frac{6.6}{145} = \frac{(145)(x)}{145} = x$$

(4) أي حد في مفوكوك $(1+b)^n$ ، له نفس معامل α

$$\text{الخطوة} = \frac{145}{22} = 6.6 \Rightarrow x = \frac{145}{22}$$

معامل اى حد x

$$= 1x1x1 + 8x0 - x^2 + 3x^3 - x^7 + 2x^8 - x^3 + 1x^4 = 1 + 0 - 1 + 3 - 1 + 2 - 1 + 4 = 6$$

$$\text{السؤال الرابع :} \quad \frac{\lambda}{\sin^3 x} - \frac{3}{2} \sin x + \frac{7}{6}$$

السؤال الرابع :

1) يمثل الجدول المقابل س، ص :

أ) جد معامل بيرسون بين المتغيرين س، ص

أ. أسامة أحمد صالح
معلم مادة الرياضيات / شمال غزة
0592747650

$$\frac{c_1 - w_1}{\theta - 1.0} = \frac{\sum X_1 X_0 - w_1}{n-1} =$$

$$\frac{C - V}{O - 10} = \frac{EX1X0 - V}{1X0 - 10}$$

$$\text{IV} = \frac{1}{1} =$$

$$|\psi\rangle = 1 - \varepsilon \in |x\rangle - \varepsilon =$$

ص ٢٣

$$\sum X_1 X_0 = 4$$

$$\frac{1}{1} \times 0 - 4 \cdot 7 \quad | \quad 1 \times 0 - 10 \cdot 1$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{1}{\sqrt{2}} =$$

$$\boxed{1} = \frac{11}{11} = 1$$

س	ص	س	ص	س	ص × س
٤	٦	١	٤	١	
٨	٣	٩	٦	٣	
٢	٤	١	٢	١	-
٦	٨	٤	٥	٢	
٠	٩	٠	٣	٠	
٧	٣				

$$\Sigma = \frac{\Sigma_1}{\sigma} = \bar{w} \cdot 61 = \frac{0}{0} = \bar{w}$$

$$(\gamma = (\bar{\omega}) \delta_1)^o = \sim$$

ندعوك للألعاب بصفحة مكتبة ومركز السوار عبر الفيس بوك

www.facebook.com/siwarlibrary

(2) احسب معامل ارتباط سبيرمان للرتب للقيم :

٤	٤	١	٢	٨	٣
٣	١٣	٩	١٣	٩١٣	ص

$$\frac{X \times Y - 1}{(n-1)n}$$

$$\frac{40 \times 28 - 1}{(1-36)2}$$

$$\frac{40}{30} - 1 =$$

$$\frac{1080 - 1}{1080} = 1080 - 1 =$$

ص	ص	رتبة ص	رتبة ح	ص	ص
٤	٣	٢-٥-٣	٥	٣	٣
١٣	٨	٤٥-٦	٤١٠	٦	٨
٩	٧	٤-٥-١	٥	١	١٣
١٣	١	٥٥-٤٥-٣	٤١٠	٩	١
٩١٣	٤	٥٥-٥٥-٤١٥	٥	٤١٠	٤
٣	٤	٣٥-١-٤١٥	١	٤١٠	٣
٤٠	٤	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠

(3) احسب معامل ارتباط سبيرمان للرتب للقيم :

| التربيه الاسلامية | ص | جيد جداً | مقبول | جيده جداً | ضعيف | متقارب | جيده جداً |
|--------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| التنشئة الاجتماعية | ص | جيده جداً |

$$\frac{X \times Y - 1}{(n-1)n}$$

$$\frac{0,0 \times 28 - 1}{(1-36)2}$$

$$\frac{0,0}{30} - 1 =$$

$$\boxed{180} = 10 - 1 =$$

ص	ص	رتبة ص	رتبة ح	ص	ص
٤	٣	٣٥-٥-٤١٥	٤	٣١٥	٣
٤	٦	٤-٤-٦	٤	٦	٦
-	١	١-١	١	١	١
-	٢	١-٢	٢	٢	٢
١	٦	٦-٦-٥	٦	٥	٥
٥	٤	٥٥-٥-٤١٥	٤	٣١٥	٣
٥	٤	٥٥-٥-٤١٥	٤	٣١٥	٣

$$\frac{410 - 8}{4} = \frac{332}{4} = 83$$

(4) قيمة ب في معادلة خط انحدار ص على س حيث $\bar{x} = 9$ ، $\bar{s} = 10$ ، $\bar{y} = 11$ ، $\sum xy = 1080$

$$ب = \bar{y} - \bar{x}P$$

$$\boxed{5} = 11 - 10P \Rightarrow P = 10 - 9 =$$

(5) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي $\hat{y} = 3s - 5$ وكانت $\bar{s} = 5$ ، $\bar{y} = 7$ ، فإن قيمة P

$$\text{أكمل } \hat{y} = -3s + \bar{y} \Rightarrow \hat{y} = -3s + 7$$

$$\frac{10 - 5}{5 - 0} = \frac{1}{1} =$$

$$\therefore \boxed{P} =$$

صيغة

$$P = \frac{\bar{y} - \bar{s}}{\bar{s}}$$

$$P = \frac{7 - 5}{5} = \frac{2}{5}$$

$$P = 0,4$$