



(15 علامة)

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة وانتقله على ورقة الإجابة.

1- الاقتران $ق(س) = س^2 + 4$ يكون متماثلاً حول :أ. محور السينات ب. محور الصادات ج. نقطة الأصل د. $ص = س$

2- صورة النقطة (3 ، -2) بالانسحاب 4 وحدات لليمن و 3 وحدات للأعلى هي :

أ. (1 ، 7) ب. (-1 ، 5) ج. (7 ، -5) د. (-1 ، 1)

3- طول درجة الاقتران $ق(س) = [3 - س]$ هي :

أ. 1 ب. -1 ج. 3 د. -3

4- محور تماثل الاقتران $ق(س) = | 2س - 6 |$ هو :أ. $س = 3$ ب. $س = 2$ ج. $س = -3$ د. $س = 6$ 5- صورة الاقتران $ق(س) = 3س$ بالانسحاب وحدتين لليمين هي :أ. $م(س) = 3س + 2$ ب. $م(س) = 3(س+2)$ ج. $م(س) = 3(س-2)$ د. $م(س) = 3س - 2$

6- واحدة من الاقترانات التالية يعتبر اقترانا لوغاريتميا:

أ. $ق(س) = 2 - لو(س)$ ب. $ق(س) = لو(س-هـ)$ ج. $ق(س) = لو(هـ)$ د. $ق(س) = - لو(س)$ 7- واحدة من الاقترانات التالية هو انعكاس للاقتران $ق(س) = هـس$ في محور الصادات :أ. $م(س) = هـ-س$ ب. $م(س) = -هـس$ ج. $م(س) = لو(س)$ د. $م(س) = - لو(س)$ 8- واحدة من العبارات التالية تعتبر بشأن الاقتران $ق(س) = لو_2 س$:أ. يمر بنقطة الأصل ب. يقطع محور الصادات في النقطة (0 ، 1)
ج. يقطع محور السينات في النقطة (1 ، 0)
د. لا يقطع أي من المحورين9- إذا كان $لو_2 س = 16$ فإن $لو_2 س = \dots\dots\dots$

2019-12-12 11:19

- 10- إذا كان $3 - 4 = 1$ فإن $s =$:
 أ. 4 ب. 4- ج. 81 د. صفر
- 11- إذا كان معامل الارتباط ($r =$ صفر) ، فإن الارتباط يكون :
 أ. ضعيفا ب. قويا ج. تاما د. لا يوجد ارتباط
- 12- إذا كانت $s = 2$ س - 9 ، فإن قيمة المتغير الثاني المتوقعة للقيمة (5) هي :
 أ. 1 ب. 10 ج. 4- د. 2
- 13- إذا كانت $\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$ فإن قيمة $n =$
 أ. 35 ب. 12 ج. 7 د. 9
- 14- رتبة الحد الأوسط في مفكوك ($s - 3$) 17 هي :
 أ. 8 ب. 9 ج. 10، 9 د. 7
- 15- عدد الحدود لمفكوك مقدار ما ، يساوي
 أ. $n + 1$ ب. $n - 1$ ج. n د. $n - 2$

(10 علامات)

السؤال الثاني : جد ما هو مطلوب في كل مما يأتي :

(1) $\begin{pmatrix} 10 \\ 1+n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 52 \end{pmatrix}$ احسب قيمة n ؟

(2) ل ($n, 3$) $210 =$ جد قيمة n ؟

(3) احسب قيمة الحد الخامس في مفكوك ($3 - 2$ س) 7

(4) جد مفكوك المقدار ($s - 1$) 6

(5) ل ($5, r$) $60 =$ ، احسب قيمة r .

2019-12-12 11:20

(10 علامات)

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

- (أ) إذا كان $3 = 24$ ، لعينة مكونة من 8 أفراد، احسب معامل ارتباط سبيرمان بين القيم من، من لتلك العينة.
- (ب) في دراسة لحساب هل يوجد علاقة بين نتائج علامتي الاختبار في مادتي الرياضيات والفيزياء، لعنة طالب، وأظهرت الدراسة المعطيات التالية :

$$300 = 3 \text{ ص} \quad 700 = 3 \text{ ص} \quad 2400 = 3 \text{ ص} \quad 2500 = 2 \text{ ص} \quad 5000 = 2 \text{ ص}$$

- 1- احسب معامل ارتباط بيرسون
2- فسر النتائج :

(5 علامات)

هذا القسم اختياري : على الطالب أن يجيب عن أحد السؤالين

السؤال الأول : (أ) الجدول التالي يمثل 5 طلاب في مادتي الكيمياء والأحياء :

9	20	18	13	15	الكيمياء
9	19	19	11	17	الأحياء

احسب :
= ص
= ص
= ص
= ص
= ص
= ص

- (ب) كم عددا زوجيا يمكن تكوينه من 3 منازل من بين الأرقام 1، 2، 3، 4، 5 .
* إذا سمح التكرار :
* إذا لم يسمح بالتكرار :

السؤال الثاني :

(أ) عائلة مكونة من (5 بنات)، و (7ذكور)، وضع عدد طرق اختيار بنتين و 3 أولاد .

(ب) جد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية :

$$(2) \quad [3 - 2 \text{ ص}] = 4 -$$

$$(1) \quad 0 \leq 2 \text{ ص} - 2$$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة / عمر الفرق

معلم المادة : عامر عودة

فلسطينية
وزارة التربية والتعليم

2019-12-12 11:20