امتحان الفصل الدراسي الاول 2019م
دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم العالي / سلفيت
المبحث : الرياضيات

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ : 12/12/2019

نموذج ( )

الفرع : العاشر

مجموع العلامات (40) علامة

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة وانقله على ورقة الإجابة. (15 علامة)

1- الاقتران ق(س)= $س^2 + 4$ يكون متماثلا حول :

أ. محور السينات ب. محور الصادات ج. نقطة الأصل د. ص = س

2- صورة النقطة (3 ، -2) بالانسحاب 4 وحدات لليسار و3 وحدات للأعلى هي :

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

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

أ. 1 ب. -1 ج. 3 د. -3

4- محور تماثل الاقتران ق(س)= | 2 س – 6 | هو :

أ. س = 3 ب. س = 2 ج. س = -3 د. س = 6

5- صورة الاقتران ق(س) = $3^{س}$ بالانسحاب وحدتين لليمين هي :

أ. م(س) = $3^{س} + 2$ ب. م(س) = $3^{(س+2)}$ ج. م(س) = $3^{(س-2)}$ د. م(س) = $3^{س} - 2$

6- واحدة من الاقترانات التالية يعتبر اقترانا لوغاريتميا:

أ. ق(س) = $لو_{2}$ (س) ب. ق(س) = $لو_{س}$(هـ) ج. ق(س) = $لو_{هـ}$ (هـ) د. ق(س)= - $لو_{س}$ (س)

7- واحدة من الاقترانات التالية هو انعكاس للاقتران ق(س) = $هـ^{س}$ في محور الصادات :

أ. م(س) = $هـ^{-س}$ ب. م(س) = - $هـ^{س}$ ج. م(س) = $لو_{هـ}$ س د. م(س) = - $لو_{هـ}$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 المحورين .

9- اذا كان $لو_{2}$ س = 16 فإن $لو_{2}$ $\sqrt{س}$ = ...

أ. 4 ج. 2 د. 32

2019-12-12 11:19

10- اذا كان $3^{4-س} = 1$ فإن س = : .....

أ. 4 ب. -4 ج. 81 د. صفر

11- اذا كان معامل الارتباط (ر = صفر)، فإن الارتباط يكون :

أ. ضعيفا ب. قويا ج. تاما د. لا يوجد ارتباط

12- اذا كانت ص = 2س -9 ، فإن قيمة المتغير الثاني المتوقعة للقيمة (5) هي :

أ. 1 ب. 10 ج. – 4 د. 2

13- إذا كانت $\begin{pmatrix} ن \\ ٦ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٥ \\ ٤ \end{pmatrix}$ فإن قيمة ن = ...

أ. 35 ب. 12 ج. 7 د. 9

14- رتبة الحد الأوسط في مفكوك $(س - 3)^{17}$ هي :

أ. 8 ب. 9 ج. 10،9 د. 7

15- عدد الحدود لمفكوك مقدار ما، يساوي .....

أ. ن + 1 ب. ن – 1 ج. ن د. ن – 2

السؤال الثاني : جد ما هو مطلوب في كل مما يأتي : (10 علامات)

1) $\begin{pmatrix} 10 \\ ن2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ ن+1 \end{pmatrix}$ احسب قيمة ن ؟

2) ل (ن، 3) = 210 جد قيمة ن؟

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

4) جد مفكوك المقدار $(س - 1)^{6}$

5) ل (5، ر) = 60 ، احسب قيمة ر .

2019-12-12 11:20

السؤال الثالث : أجب عما يأتي : **(10 علامات)**

أ) اذا كان $\sum$فـ2 = 24، لعينة مكونة من 8 أفراد، احسب معامل ارتباط سبيرمان بين القيم س، ص لتلك العينة.

ب) في دراسة لحساب هل يوجد علاقة بين نتائج علامتي الاختبار في مادتي الرياضيات والفيزياء، لعنة طالب، وأظهرت الدراسة المعطيات التالية :

$\sum$س = 300 $\sum$ص = 700 $\sum$س ص = 2400 $\sum$س2 = 2500 $\sum$ص2 = 5000

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

هذا القسم اختياري : على الطالب أن يجيب عن احد السؤالين **(5 علامات)**

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

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

احسب :
$\overline{س}$ =
$\overline{ص}$ =
أ =
ب =
$\hat{ص}$ =

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

السؤال الثاني :

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

ب) جد مجموعة حل كل من المعادلات الآتية:

1) $2س - س^2 \geq 0$ 2) $[3 - 2س] = -4$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة : عمر الفرق

معلم المادة : عامر عودة

وزارة التربية والتعليم

2019-12-12 11:20