

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



موقع المناهج المصرية

www.alManahj.com/eg

" >

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade9>

مادة : الجبر والإحصاء (الفصل الدراسى الثانى) الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة الآتية :

(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردى يساوى ($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$)(٢) مجال الدالة $h(x) = \frac{x-4}{x}$ هو ($x \in \{4\}$ ، $x \in \{7\}$ ، $x \in \{4, 7\}$ ، $x \in \{4, 7\}$)(٣) الزوج المرتب الذى يحقق المعادلتين $x=2$ ، $x-y=1$ هو ((١، ١) ، (١، ٢) ، (٢، ١) ، (٢، ٣))(٤) إذا كان A ، B حدثين متنافيين فإن $P(A \cap B) = \dots$ (١ ، ٠ ، ٠,٥٦ ، صفر)(٥) المعكوس الجمعى للكسر الجبرى $\frac{3}{1+x^2}$ هو ($\frac{3}{1+x^2}$ ، $\frac{3}{1+x}$ ، $\frac{3}{1-x}$ ، $\frac{3}{1-x^2}$)(٦) المستقيمان $x=3$ ، $x=5$ يتقاطعان فى النقطة ((٥، ٣) ، (٥، ٠) ، (٠، ٣) ، (٣، ٥))

السؤال الثانى :

(أ) اختصر الكسر الجبرى $\frac{1+x}{x^2+3x+2}$ لأبسط صورة موضحا المجال(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلتين : $x+3=4$ ، $x-2=3$ جبرياً .

السؤال الثالث :

(أ) باستخدام القانون العام حل المعادلة $x^2 - 2x - 3 = 0$ مقررًا الناتج لرقم عشرى واحد .(ب) إذا كان A ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما حيث : $P(A) = 0,7$ ، $P(B) = 0,4$ ، $P(A \cup B) = 0,8$ أوجد : أولاً : $P(A)$ ثانياً : $P(A \cap B)$

السؤال الرابع :

(أ) ارسم الشكل البيانى للدالة $f(x) = x^2 - 2x + 1$ متخذًا $x \in [-1, 3]$ ، ومن الرسم أوجد مجموعةحل المعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$ (ب) أوجد $h(x)$ فى أبسط صورة موضحا المجال حيث : $h(x) = \frac{3+x}{x^2+5x+6} + \frac{1+x^2}{x^2+7x+10}$

السؤال الخامس :

(أ) أوجد حل المعادلتين الآتيتين معاً فى x : $x+3=7$ ، $x^2+2x=25$ (ب) أوجد $h(x)$ فى أبسط صورة موضحًا المجال حيث : $h(x) = \frac{1-x^2}{1+x} \div \frac{x^2+2x-3}{x+2}$

(((انتهت الأسئلة)))