

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١ - إذا كان P (س) = $\frac{س + ٧}{س - ٢}$ فإن مجال $P^{-١}(س)$ =

٢ - احتمال الحدث المستحيل = واحتمال الحدث المؤكد

٣ - إذا كان P ، B حدثان من F وكان $P \supset B$ فإن $L(P \cup B)$ =

٤ - إذا كان احتمال نجاح محمد ٩٥ % فإن احتمال عدم نجاحه (رسوبه) =

٥ - إذا كان $L(P) = L(P)$ فإن $L(P)$ =

٦ - مجموعه أصفار الدالة $D(س)$ = $س - ٢ - ٩$ هي

٧ - مجموعه أصفار الدالة $D(س)$ = $س - ٢ - ٢س$ هي

٨ - مجموعه أصفار الدالة $D(س)$ = $\frac{س - ٣}{س + ٢}$ هي

٩ - مجموعه أصفار الدالة $D(س)$ = $\frac{س - ٢ - ٢س}{س - ٤}$ هي ...

١٠ - المجال المشترك للكسرين الجبريين $\frac{٢}{س - ٣}$ ، $\frac{٧}{س - ٦}$ هو

١١ - مجموعه حل المعادلتين : $س + ٢ص = ٧$ ، $٤س + ٨ص = ٣$ في $ح \times ح$ هي

١٢ - إذا كان P (س) = $\frac{س + ١}{س - ٢}$ فإن مجال $P^{-١}(٢)$ =

١٣ - إذا كان للمعادلتين : $س + ٣ص = ٦$ ، $٢س + ٤ص = ١٢$ عدد لانهائي من الحلول فإن $ك =$

١٤ - إذا كان $س \in ح - \{٠، ٣\}$ فإن $\frac{س}{س - ٣} \div \frac{س}{س - ٣} =$

١٥ - إذا كان P ، B حدثان متنافيان فإن $L(P \cap B)$ =

١٦ - عند القاء قطعه نقود منتظمة مره واحده فإن احتمال ظهور صورته أو كتابه =

١٧ - إذا كان P ، B حدثان متنافيان ، $L(P) = \frac{١}{٢}$ ، $L(P \cup B) = \frac{٥}{٦}$ فإن $L(B) =$

استاذ الرياضيات
محمود عبد الغني

مراجعہ جبر الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الثاني للأستاذ محمود عبد الغني



١٨- إذا كان $s \in \{2\}$ فإن $\frac{2}{s} + \frac{s}{2-s} = \dots$

١٩- إذا كان $s = 3$ أحد حلول المعادلة $s^2 - 2s - 6 = 0$ فإن $m = \dots$

٢٠- إذا كان $s = 3$ صفر $s^2 + 3$ فإن $v = \dots$

٢١- إذا كان $v = (d) = \{3\}$ ، $d(s) = s^3 - 3s^2 + p$ فإن $p = \dots$

٢٢- مجموعه حل المعادلتين : $s - v = 2$ ، $s - v = 3$ في $s \times h$ هي $\dots$

٢٣- إذا بقي حجر نرد منتظم مره واحده فإن احتمال ظهور عدد اولي = وزوجي = وفردى =

٢٤- المجال المشترك للكسرين $\frac{5}{s-3}$ ، $\frac{s+1}{s^2-3s}$ هو $\dots$

٢٥- مجال المعكوس الجمعي للكسر $\frac{2}{s-1}$ هو $\dots$

السؤال الثاني : اختر :

١- إذا كان المستقيمان المثلان للمعادلتين : $s+2 = v$ ، $4 = s+2$ فإن $k = \dots$

(٤ ، -٤ ، ١ ، -١)

٢- إذا كان $L(p) = 4$ فإن $L(p) = \dots$ (٠,٢ ، ٠,٤ ، ٠,٦ ، ٠,٨)

٣- إذا كان $L(s) = \frac{s-2}{s+1}$ فإن $L^{-1}(2) = \dots$

(صفر ، ٢ ، -١ ، غير معرف)

٤- إذا كانت s عددت سالبا فإن أكبر الأعداد يمكن ان يكون $\frac{7}{s}$

($7 + s$ ، $-7 - s$ ، $7s$ ، $\frac{7}{s}$)

٥- المستقيمان $s = 3$ ، $v = 7$ ، $2 = v = 9$

(متوازيان ، منطبقان ، متقاطعان وغير متعامدان ، متعامدان)

٦- في المعادلة : $p^2 + b + s = 0$ صفر إذا كان $b^2 - 4p < 0$ صفر فإن عدد الجذور يساوي ...

(١ ، ٢ ، صفر ، $\emptyset$)

٧- إذا كان p ، b حدثان من ف وكان $p \supset b$ فإن $L(p-b) = \dots$

(صفر ، $L(p) - L(b)$ ، $L(b)$ ، $L(p-b)$ ، $L(p)$)

٨- مجموعه أصفار الداله د (س) = (س - ١) (س + ٢) هي

$$\{ \{ ٢, ١ \}, \{ ٢, ١ \}, \{ ٢, ١ \}, \{ ٢, ١ \} \}$$

٩- مجال الداله : د (س) = $\frac{٣-س}{٢}$ هو (ح - {٢}, ح, ح - {٠}, ح - {٢, ٣})

١٠- عدد حلول المعادلتين : س + ص = ٢ ، س + ص - ٣ = صفر معا هو

(صفر ، واحد ، اثنان ، ثلاثة)

السؤال الثالث : حل المعادله مقربا الناتج لرقمين عشرين

$$① \quad ٢س - ٥ = ١ + صفر$$

$$② \quad ٢س (س - ٥) = ١$$

$$③ \quad ٢- = \frac{٥}{س} + \frac{١}{٢س}$$

السؤال الرابع : أوجد مجموعه الحل لكل زوج من المعادلات الآتيه :

$$① \quad ٧ = س + ص ، \quad ٣ = س - ص$$

$$② \quad ٧ = س - ص ، \quad ٣ = س + ٢ص$$

السؤال الخامس : اختصر في أبسط صورته مبينا المجال

$$① \quad \frac{٣+س}{٤+س٢+٢س} \times \frac{٨-٣س}{٦-س+٢س} = ن (س)$$

$$② \quad \frac{١٥-٣س}{٥-س٢-٤س} \div \frac{٢+س٣-٢س}{١-٢س} = ن (س)$$

$$③ \quad \frac{٤-٢س}{٢-س+٢س} + \frac{٢س-٢س}{٢+س٣-٢س} = ن (س)$$

$$④ \quad \frac{١-س}{٦+س٥+٢س} - \frac{٥+س}{١٠+س٧+٢س} = ن (س)$$

استاذ الرياضيات
محمود عبد الغني

السؤال السادس : حل كل من المعادلتين :

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \text{س} + \text{ص} = ٧ \\ \text{س}^2 + \text{ص}^2 = ٢٥ \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} \text{ص} = \text{س} - ٣ \\ \text{س}^2 + \text{ص}^2 = ١٧ \end{cases}$$

السؤال السابع :

إذا كان $L(P) = ٠,٧$ ، $L(B) = ٠,٦$ ، $L(P \cap B) = ٠,٤$ ، أوجد

$$\textcircled{1} \quad \text{احتمال عدم وقوع الحدث } P . \quad \longleftarrow L(P)' = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{2} \quad \text{احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل} . \quad \longleftarrow L(P \cup B) =$$

$$\textcircled{3} \quad \text{احتمال وقوع } P \text{ وعدم وقوع } B . \text{ (وقوع } P \text{ فقط)} \quad \longleftarrow L(P - B) =$$

$$\textcircled{4} \quad \text{احتمال وقوع أحد الحدثين دون وقوع الآخر} . \text{ (وقوع أحد الحدثين فقط)}$$

$$\longleftarrow L(P \cup B) - L(P \cap B) = L(P - B) + L(B - P)$$

مع التمنيات بالنجاح الباهر

محمود عبد الغني