

•• يقع الصفحة الثانية



الصلحة الثانية

(أ) يمشي التيسل المعاور لمنحني الاقتران من $ق = ٠$ إلى $س = ٠$

إذا كان $\int_0^0 (س) ص = ٠$ وكانت المساحة

المحصورة بين منحنى الاقتران في ومحور السينات

في الفترة $[٠, ٢]$ تساوي ١٢ وحدة مربعة.

فما قيمة $\int_0^2 (س) ص$ ؟

(أ) ١٢٠

(ب) ١٢

(ج) ٦٠

(د) ٢

(ب) إذا كان $\int_0^2 (س) ص = ١٢$ ، $\int_0^3 (س) ص = ٢٠$ ، فما قيمة $\int_3^2 (س) ص$ ؟ (٦ علامات)

(ج) حدد كلاً من التكميلات الآتية:

(٣ علامات)

(١) $\left(\frac{٢}{س} - ٥ - ٥س - ٥س^٢ \right)$ من ٠ إلى ٠

(٤ علامات)

(٢) $\int_0^3 (س) ص$ عند $س = ٢$ من ٠ إلى ٠

السؤال الثاني: (١٣ علامة)

(أ) إذا كان ميل المعام لمنحني الاقتران من $ق = ٠$ إلى $س = ١$ عند النقطة $(س, ص)$ يساوي $(١ - س)^٢$ ،

(١ علامات)

فجد قاعدة الاقتران $ص$ ، علماً بأن مسداه يمر بالنقطة $(١, ٨)$.

(ب) تتحرك نقطة مادية على خط مستقيم بحيث أن موقعها بعد مرور $(ن)$ ثانية من بدء حركتها تعطى

بالعلاقة: $ع(ن) = (٦ - ن)$ م/ث ، جد موقع النقطة المادية بعد مرور (٥) ثوانٍ من بدء

(٤ علامات)

حركتها، علماً بأن موقعها الابتدائي $ف = (٠)$ م

(ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران من $ق = ٠$ إلى $س = ١٢$ ، $٢ - س$

(٥ علامات)

ومحور السينات على الفترة $[٨, ٠]$.

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

(أ) يتناقص ثمن عقار بمرور الزمن وبصورة مستمرة منتظمة وفق قانون الاضعاف بمعدل ٢٪ سنوياً.

إذا كان ثمنه الأصلي (٥٤٠٠٠) دينار ، فكم يصبح ثمنه بعد مرور (٥٠) عامًا؟ (اجتبر $٢,٧ = ٤$)

(٣ علامات)

يشع الصلحة الثالثة / .

الصفحة الثالثة

١٠) يتكون هذا الفرع من (١) فترات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فترة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. نقل إلى دفتر إجاباتك رقم الفترة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها.
(٨ علامات)

١١) بكم طريقة يمكن اختيار خميس واحدًا للترشيح من محل تجاري يبيع (٣) أنواع من القمصان و (٤) أنواع من الأحذية؟

(أ) 11×13 (ب) 3×4 (ج) 4×3 (د) $\left(\frac{3}{4}\right)$

١٢) ما عدد شاقول مجموعة مكونة من (٦) عناصر مأخوذة (١) في كل مرة؟

(أ) 6×1 (ب) $\left(\frac{6}{1}\right)$ (ج) 6×1 (د) 11×11

١٣) الشكل المجاور يُمثل منحى توزيع طبيعي معياري لبيانات إحدى الدراسات، إذا عُدت أن:

ل (٣) $(1 - z) = 0.3$ ، فما قيمة z (٣) $(1 \geq 1)$ ؟



(أ) ٠.٣ (ب) ٠.٠٣

(ج) ٠.٧ (د) ٠.٠٧

١٤) مستندًا الجدول المجاور الذي يُبين العلامات المعيارية لطالب في أربعة مواد، ما المبحث الذي يكون

| المبحث | رياضيات | التاريخ | الجغرافيا | اللغة العربية |
|-------------------|---------|---------|-----------|---------------|
| العلامة المعيارية | ١ | ٠ | ٣ | ١ |

تحصيل الطالب فيه أفضل؟

(أ) الرياضيات (ب) التاريخ

(ج) الجغرافيا (د) اللغة العربية

بكم طريقة يمكن تشكيل فريق طبي رياضي من بين (٦) أطباء، و (٤) ممرضين للمشاركة في يوم طبي مجاني، بحيث يكون رئيس الفريق طبيب ومساعد ممرض وبقية الأعضاء من الأطباء؟ (٥ علامات)

سؤال الرابع: (١٤ علامة)

(٤ علامات)

في المعادلة الآتية:

$$n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$$

كان n متغيرًا عشوائيًا ذا حدين معامل $n = 3$ ، $2 = 0.9$ ، فجد كلاً مما يأتي: (٦ علامات)

ل (ب) $2 =$

ل (ب) $1 \leq$

الإجابات النموذجية للفرع الأدبي الدورة الصيفية
٢٠١٧/٢٠١٨ المستوى الرابع
الأستاذ سامر رشاد ٠٧٧٥٣٧٧٧٥٨

السؤال الثالث :-

$$٥٤... = \frac{ع}{١٠} = ٢$$

ن أ

$$٥٤... \times \frac{ع}{١٠} = ٢ \times ٥٤... = ١٠٨$$

$$١٠٨ \times ٥٤... =$$

$$\frac{١}{١٠} \times ٥٤... =$$

$$\frac{٥٤...}{١٠}$$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
| ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |

(٢)

$$\left(\frac{٣}{٢} \right) \times (١١٤) \cup (١١٦) \cup$$

$$٣ \times ٤ \times ٦ =$$

$$٧٢ =$$

$$٣ + ٩ + ١٢ = ٢٤$$

$$٢ + ٩ + ١٢ = ٢٣$$

$$\boxed{٢ = ٢}$$

$$٢ + ٩ + ١٢ = ٢٣$$

$$٢ + (٥/٩ + ٥/١٢) = (٥/١٢)$$

$$٢ + ٤٥ + ٧٥ =$$

$$١٢٣$$

$$١٢ = ٥ - ٢ - ١٣$$

$$١٤ = ٥ - ٢$$

$$\boxed{٦ = ٥ - ١}$$

$$\frac{١}{١} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{١٢}$$

$$\frac{١}{١} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{١٢} = ٢$$

$$\left[\frac{١}{١} + \frac{١}{٦} \right] + \left[\frac{١}{١٢} \right] = ٢$$

الإجابات النموذجية للفرع الأدبي الدورة الصيفية
٢٠١٨/٢٠١٧ المستوى الرابع
الأستاذ سامر رشاد ٠٧٧٥٣٧٧٧٥٨

السؤال الأول
١

| | | | | |
|----|----|---|---|---|
| ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
| ٢٠ | ١٠ | ٥ | ٢ | ١ |

| |
|---|
| ١ |
| ٢ |

$$١ = ١ \times \frac{1}{2} \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٢$$

$$٢ = ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٢$$

$$\left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right]$$

$$١٣ = ٤ + ٩$$

$$٨ = ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٨$$

$$\left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٨$$

$$١٣ + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + (٨ \times ٣)$$

$$١٣ + ٤ + ٢٤$$

$$٥٧ =$$

$$٢ = ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٢$$

$$٢ = ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٢$$

$$١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٢$$

$$٢ = ١ \times \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = ٢$$

السؤال الثاني

$$\left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = (٢ - ١ - ٤) = ٢$$

$$\left[\begin{matrix} ٢ \\ ٢ \end{matrix} \right] = (٢ - ١ - ٤) = ٢$$

$$٢ + \frac{(٢ - ١ - ٤)}{٤} =$$

$$٨ = (١) \times$$

$$٧ = ٢ + ٢ + \frac{١٧}{١٧} = ٨$$

$$٧ + \frac{(٢ - ١ - ٤)}{١٧} = (٢) \times$$

المؤلف الرابع :

$$(n) \quad n(1-n)(2-n)(3-n) = 1 \quad n(1-n)(2-n)(3-n) = 1 \quad 16$$

$$(n-3) = 1 \quad 16$$

$$n = 3 - 1$$

$$n = 2$$

$$(n) \quad \boxed{1} \quad (1-n)(2-n)(3-n) = 1 \quad (1-n)(2-n)(3-n) = 1$$

$$\frac{1}{1-n} \times \frac{1}{2-n} \times \frac{1}{3-n} = 1$$

$$(n) \quad (1-n)(2-n)(3-n) = 1 \quad (1-n)(2-n)(3-n) = 1$$

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

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

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

$$1 = \frac{0}{0} =$$

$$(n) \quad (1-n)(2-n)(3-n) = 1$$

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

$$= 1843$$

المواد الأولية:

① [قه (ب) دى = ١٠٠ - ٢٠ المطلوب قه (ع)]

قه (ب) = ٨٠ - ٥ قه (ب) = ٧٥

الجواب ٥

② [قه (ب) دى = قه (ب) - قه (ع)]
 $٢٠ = ٨٠ + ١٢$

المستخدمة في الأبحاث

الجواب ٢٠

③ الجواب ١٠٠ - ٩٠ = ١٠

④ الجواب ٥ صفر Salt Almaraser

⑤ $١ = \frac{٥٢}{١٠٤}$

الجواب ١ = ٢

7) جواب 7- ۷

8) الاول من 4- 8

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{فے (ری) دی} = 12 \\ \text{فے (ری) دی} = 12 \end{array} \right\}$$

المطلوب $\left\{ \begin{array}{l} \text{فے (ری) دی} = 12 + 12 + 12 \end{array} \right\}$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{فے (ری) دی} = 12 + 12 + 12 \end{array} \right\} = 36$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{فے (ری) دی} = 12 + 12 + 12 \end{array} \right\} = 36$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{فے (ری) دی} = 12 + 12 + 12 \end{array} \right\} = 36$$

$$36 + 12 + 12 = 60$$

2
1

$$\left[\frac{1}{s} - \frac{s}{s^2 + 1} \right]$$

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

$$\textcircled{c} \left[\frac{1}{s} - \frac{s}{s^2 + 1} \right]$$

مشتق

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

مشتق

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

السؤال الأول

(1) ج (0) $\mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $(x, y) \mapsto x + y$ $\mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $(x, y) \mapsto x + y$

$$\left. \begin{aligned} \mathbb{R} \times \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ (x, y) &\mapsto x + y \end{aligned} \right| \begin{aligned} \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbb{R} \times \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ (x, y) &\mapsto x + y \end{aligned}$$

$$p + \sqrt{c} + (140)2 = \sqrt{c} (140 - \frac{c}{2}) \quad (1) \quad (2)$$

$$\frac{c}{2} + \frac{c}{2} = 140 \quad \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$p + (c + \frac{c}{2})2 = p + 40p2 =$$

$$(p/1) \quad p + \frac{c - \frac{c}{2} - 1}{2} = \sqrt{c} (c - \frac{c}{2} - 1) = \sqrt{c} (c - \frac{c}{2} - 1) = (c - \frac{c}{2} - 1) \quad (p)$$

$$\boxed{v = p} \in p + 1 = 1 \in p + \frac{1}{11} = 1$$

$$v + \frac{c - \frac{c}{2} - 1}{11} = (c - \frac{c}{2} - 1)$$

$$\boxed{p + 149 + \frac{c}{2} = (140)} \in \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\begin{aligned} 149 + 149 + \frac{c}{2} &= (140) \\ 149 + (0)9 + \frac{c}{2} &= (0) \end{aligned}$$

