| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية |
| :---: |
| الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد هن التوجيه الفني |
|  |



| المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني |  |
| :---: | :---: |
| كراسة متابعة تعليمية علمي | 1 |
| حاول ان تحل | 2 |
| نموذج احابة امتحان 2015 | 3 |
| نموذج احابة اسئلة العام الدراسي 2015 | 4 |
| (لوحدة 8 احصاه 12 علمي) | 5 |

(للقسم الأول :أسئلة المقال: :(تراعى الحلول الأخرى في جمبع أسيئة المقال)
(1) $\int\left(x^{2}+\cos 2 x\right) d x$
$1+1+1 \int\left(x^{2}+\cos 2 x\right) d x=\frac{1}{3} x^{3}+\frac{1}{2} \sin 2 x+C$
(2) $\int 3 x e^{2 x+1} d x$

$$
\begin{array}{l|l}
\frac{1}{2}+\frac{1}{2} & u=3 x \\
\frac{1}{2}+\frac{1}{2} & d u=3 d x \longleftrightarrow d v=e^{2 x+1} d x \\
v=\frac{1}{2} e^{2 x+1}
\end{array}
$$

$$
1 \quad \int u d v=u v-\int v d u
$$

1

$$
\begin{aligned}
\int 3 x e^{2 x+1} d x & =\frac{3}{2} x e^{2 x+1}-\frac{3}{2} \int e^{2 x+1} d x \\
& =\frac{3}{2} x e^{2 x+1}-\frac{3}{4} e^{2 x+1}+\mathrm{C}
\end{aligned}
$$

 رأسني القطع وطرفي المحور الأصغر . البؤرتينين
معادلتي دليلي القطع.
طول كل من الثمحورين.

و منها نجد أن : $a^{2}=36 \rightarrow a=6$ $b^{2}=16 \rightarrow b=4$ المحور الأكبر ينطبق على محور الصادات
رأسا الفطع هما :


$$
\begin{equation*}
c^{2}=a^{2}-b^{2}=36-16=20 \tag{2}
\end{equation*}
$$

$$
c=\sqrt{20}=2 \sqrt{5} \quad \text { و منه }
$$

$$
\text { البؤرتين هما : }{ }_{1}(0,-2 \sqrt{5}), F_{2}(0,2 \sqrt{5})
$$

$$
\begin{equation*}
y=\frac{a^{2}}{c}=\frac{36}{2 \sqrt{5}}=\frac{18}{\sqrt{5}}=\frac{18 \sqrt{5}}{5} \tag{3}
\end{equation*}
$$

$$
y=-\frac{a^{2}}{c}=-\frac{36}{2 \sqrt{5}}=-\frac{18}{\sqrt{5}}=-\frac{18 \sqrt{5}}{5}
$$

$$
\begin{equation*}
2 a=2 \times 6=12 \quad: 2 a \text { طول المحور الأكبر هو } \tag{4}
\end{equation*}
$$

$$
\begin{equation*}
\text { طول المحور الأصغر هو } 2 b=2 \times 4=8 \quad: 2 b \tag{5}
\end{equation*}
$$

F1 (-4, 0) , F $\mathbf{2}$ ( 4,0 ( 4 ) و رأساه 1 ( $\mathbf{A}_{1}(-2,0), A_{2}(2,0)$ ثم أوجد معادلة كلا من خطيه المقاربين ( 6 درجات )

$$
\begin{aligned}
& \frac{1}{2} \\
& \frac{1}{2}
\end{aligned}
$$

: البؤرتين على محور السينات

$$
\frac{x^{2}}{a^{2}}-\frac{y^{2}}{b^{2}}=1 \quad \text { معاديلة القطع اللزائد هي : }
$$

$$
c=4 \quad \therefore
$$

A $2(2,0$ ( 2 (إحدى الزأسسين :

## control

 $a=2 \therefore$$$
\begin{aligned}
b^{2} & =c^{2}-a^{2}=16-4=12 \\
b & =\sqrt{12}=2 \sqrt{3} \quad \text { مو منه }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \frac{1}{2} \\
& \frac{1}{2}
\end{aligned}
$$

معادلتا الخطين المقاربين هما :

$$
\begin{aligned}
y & = \pm \frac{b}{a} x \\
y & = \pm \frac{2 \sqrt{3}}{2} x \\
y & = \pm \sqrt{3} x
\end{aligned}
$$


 A(1,2) $3 x^{2}-4 x+1$
(6 درجات )

(9 درجات )

$$
\int x^{3} \sqrt{x^{2}-2} d x
$$



$$
\begin{aligned}
& \text { : أوجد مساحةٌ المنطةة المحددة بمنحنيي الاالثين (a) } \\
& y_{1}= x^{2}+2 \quad, y_{2}=-2 x+5
\end{aligned}
$$

( 8 درجات )

لإيجاد الاحداثيات اللينية لنقاط الثّقاطع :


تابي: السؤلّل الثرابيع :


> 1) فضاء العيئة (S) و عدد عناصره (S(S)
> 2 ا
> . (3) احتمال كل عنصر من عناصر ددى المتغيّر العشوائي (2) 4) دالة التوزيع الاحتمالي $f$ للمتنّير العشوائي
(1) فضض (S) (S)
$\mathrm{S}=\{(\mathbf{H}, \mathrm{H}, \mathrm{H}),(\mathrm{H}, \mathrm{H}, \mathrm{T}),(\mathrm{H}, \mathrm{T}, \mathrm{H}),(\mathrm{T}, \mathrm{H}, \mathrm{H})$,
(H,T,T) , (T,H,T), (T,T,H) ,(T,T,T) \}
$n(S)=8$

| عناصر فضاء (الـويّة | عدد الكتابات في كل عنصر |
| :---: | :---: |
| (H,H,H) | 0 |
| (H,H,T) | 1 |
| (H,T,H) | 1 |
| (T,H,H) | 1 |
| (H,T,T) | 2 |
| (T,H,T) | 2 |
| (T,T,H) | 2 |
| (T,T,T) | 3 |

X $\mathrm{X}=\{0,1,2,3\}$ : 3 : المتغّير العشوائئي
3) $P(X=0)=\frac{1}{8}$
$P(X=1)=\frac{3}{8}$
$P(X=2)=\frac{3}{8}$
$P(X=3)=\frac{1}{8}$
4) دالة التوزيع الاحتمالي للمتّغير العشوائي X

| $\boldsymbol{x}$ | $\mathbf{0}$ | $\mathbf{1}$ | $\mathbf{2}$ | $\mathbf{3}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\boldsymbol{f}(\boldsymbol{x})$ | $\frac{\mathbf{1}}{8}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{\mathbf{3}}{8}$ | $\frac{\mathbf{1}}{8}$ |

## (القسن الثاني الالبيود (الموضوعية ( لكل بند درجةّ واحدة )

في البنود من (1) إلى (3) عبارات لكل بند في ورقة الإجابة ظل (ba إبا كانت العبارة صحيحة , . إذا كانت العبارة خاطكة .

$$
\begin{equation*}
\int_{-1}^{1}(|x|)^{3} d x=-\frac{1}{2} \tag{1}
\end{equation*}
$$

إذا كانت $y^{2}=-\frac{1}{6} x$ معادلة قطع مكافئ ،فإن خط الثماثلّ هو محور الثّينات

المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي تساوي الواحد .

في البنود من(4) إلى (10) لكل بند أربعة اختيالات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقةّ الإجابة دائرة الرمز الدال عليها.

$$
\begin{equation*}
\int_{-1}^{3}(2 f(x)+3 g(x)+1) d x \text { إذا كان: } \int_{-1}^{3} f(x) d x=4, \int_{3}^{-1} g(x) d x=2 \tag{4}
\end{equation*}
$$

(a) 18
(b) -6
(c) 6
(d) 12
(5) إذا كانتت $y=\ln \left(\frac{10}{x}\right)$ تسان $\frac{d y}{d x}$ (إناوي
(a) $-\frac{10}{x}$
(b) $\frac{10}{x}$
(c) $\frac{1}{x}$
(d) $-\frac{1}{x}$

$$
\begin{equation*}
\int \frac{2+\sqrt[3]{x^{2}}}{\sqrt{x}} d x \tag{6}
\end{equation*}
$$

(a) $x^{\frac{1}{2}}+\frac{6}{7} x^{\frac{7}{6}}+C$
(b) $4 x^{\frac{1}{2}}+\frac{6}{7} x^{\frac{7}{6}}+C$
(c) $x^{\frac{1}{2}}+\frac{7}{6} x^{\frac{7}{6}}+C$
(d) $4 x^{\frac{1}{2}}+\frac{7}{6} x^{\frac{7}{6}}+C$
(9)
(7) حل المعادلة التفاضلية $2 y^{\prime}+y=1$ الأي يحقّ $x=5$ عن $x=5$ هو:
(a) $y=2 e^{\frac{5}{2}}$
(b) $y=\frac{2}{e^{\frac{5}{2}}}$
(C) $y=2 e^{\left(-\frac{1}{2} x+\frac{5}{2}\right)}+1$
(d) $y=2 e^{\left(-\frac{1}{2} x-\frac{5}{2}\right)}+1$
(8) الاختّلف المركزي للمعادلة 1 ( $\frac{x^{2}}{36}+\frac{y^{2}}{25}=1$
(a) $\frac{\sqrt{11}}{6}$
(b) $\frac{\sqrt{11}}{5}$
(c) $\frac{36}{25}$
(d) $\frac{25}{36}$

(a) $\left(0, \frac{-4}{3}\right)$
(b) $\left(\frac{9}{20}, 0\right)$
(c) $\left(0, \frac{1}{12}\right)$
(d) $\left(\frac{1}{12}, 0\right)$
(10) إذا كان X متفيراً عشوائياً متقطعاً دالة التونيع الاحتمالي f هي :

| $x$ | 0 | 1 | 2 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $f(x)$ | 0.25 | 0.50 | 0.25 |

(a) 1.25
(b) 1.5
(c) 0.5
(d) 1

تمت الأسئلة مـع التمنيات بالتوفيق

(10)


## اجِابة الأسئلة الموضوعِية

| السؤؤل | الإجابة |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | (a) | (b) |  |  |
| 2 | (a) | (b) |  |  |
| 3 | (a) | (b) |  |  |
| 4 | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 5 | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 6 | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 7 | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 8 | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 9 | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 10 | (a) | (b) | (c) | (d) |



