

مراجعة الجلسة الثانية رياضيات على

تذكر ان

1) اذا كانت M مصفوفة الوحدة فانه وكل P مصفوفة غير منفرجة (

$$M = \bar{P} \times P \quad \text{و} \quad M = \bar{M} \quad \text{و} \quad M = \bar{M}$$

$$1 = |P| \quad \text{و} \quad 1 = |M| \quad \text{و} \quad P = M \times P$$

2) $|M| = 1$ و $|P| = 1$ و $|M| = 1$

3) M, P مصفوفات و P و M من نفس الرتبة فانه

$$|M| \times |P| = |M \times P|$$

4) متى تكون M حكنه (اذا كانت M مصفوفة و P و M)

5) لا تنس P مصفوفة و M و P من الرتبة n و M عدد حقيقي فانه

$$|M| \times |P| = |M \times P|$$

6) M عدد حقيقي $\neq 1$ فانه $(M \times P) = \frac{1}{M} \times P$
 P مصفوفة غير منفرجة

7) اذا كانت M مصفوفة غير منفرجة وكان $M \times P = P \times M$ فانه $M = 1$

8) $M = 1$ و $M = \frac{|M|}{|P|}$ ، $M = \frac{|M|}{|P|}$ في حل لنظام من المعادلات الخطية كبر

9) اذا اردنا التخلص من مصفوفة M و M غير منفرجة

$$\left. \begin{aligned} M \times P &= M \\ P \times M &= P \end{aligned} \right\} \text{نظير ضرب في } P \text{ من اليمين} \\ \left. \begin{aligned} P \times M &= P \times M \times M \\ M &= M \times P \end{aligned} \right\} \text{نظير ضرب في } P \text{ من اليمين}$$

10) $M = M + P \times M$ او $M = M + P \times M$ $(M+P) \times M = M + P \times M$

المتكامل الغير محدود:

① اوجد $\int \frac{dx}{\sqrt{2x}}$ (حاصل قسمة) ، $\int \frac{dx}{\sqrt{2x-1}}$ (حاصل قسمة)

② اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

③ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

④ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑤ $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑥ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑦ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑧ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

الثابت لـ .

⑨ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑩ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑪ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

اوجد $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

⑫ اذا كان m (عدد صحيح)، n (عدد صحيح)، a (عدد صحيح)، b (عدد صحيح) $\int \frac{dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ (حاصل قسمة)

حاصل قسمة

$$\textcircled{11} \left[\frac{2-s}{1+s} \right] \text{ دس } \quad \textcircled{12} \left[\frac{8\sqrt{1-s^2}}{8-s^2} \right] \text{ دس } \text{ زاویه حاده}$$

اذا كان s قدره 2 (دس) ، s قدره 3 (دس) قاعده s (دس)

قذف جسم رأسياً لأعلى من نقطة ترتفع عن الأرض 60 م بمرّة ابتدائية 40 م/ث وسرعته ثابتة 10 م/ث اطلب أقصى ارتفاع يصله الجسم عن الأرض

قذفت كرة رأسياً لأعلى بمرّة ابتدائية قدرها 64 م/ث من قمّة برج علمياً بارتفاع 32 م/ث - اذا كان أقصى ارتفاع يصله الكرة عن الأرض 100 م اطلب ارتفاع البرج

اذا كان s قدره $\frac{s}{1+s}$ ، $s \neq 0$ ، له (دس) $\frac{s}{1+s}$ اطلب s قدره (دس) (دس) .

اذا كان s قدره $(2+s) + (4-s) + (3-s) + 1$ كين 2 قدره $(1) =$ قدره $(2) = 16$ حافيه لثابتة .

اذا كان s قدره $(1+s) =$ ظلّاس s اطلب قاعده s (دس)

$$\textcircled{19} \left[\frac{1-s}{1+s} \right] \text{ ظلّاس } s$$

$$\textcircled{20} \left[\frac{(1+s)^3}{s^3} \right] \text{ دس } s$$

السؤال الأول:

١- ما رتبته لعنصر الذي قيمته ٢٧ من التجزئة المنطقية K_6 من $[73, 11]$

٢- عدد $(s) = u \cdot s$ ، $u \geq 0$ ، $s \in [1, \epsilon]$ ، كما تجزئ منطقياً
 لبقى الفترة ، $m = (n, 6) = n \cdot \epsilon = \frac{n \cdot \epsilon}{2+n}$ ماقية لثابت u

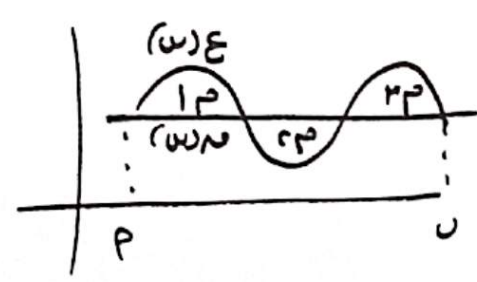
٣- إذا كان $n = (s) = \int_1^m (s-2) \cdot s \cdot ds = (n, 6) = \frac{\epsilon + u \cdot n}{2 + 3n}$ ، $\epsilon = u \cdot s$ ، كما تجزئ منطقياً للفترة $[1, 2]$ ماقية $u + p$

٤- إذا كان $n = (s) = (n, 6) = 0 \leq 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + n$ ، كما تجزئ منطقياً

$$\frac{2 + 4 + 6 + 8 + \dots + n}{(n-3) \cdot n} = 0 \leq \int_1^m (s) \cdot ds = u$$

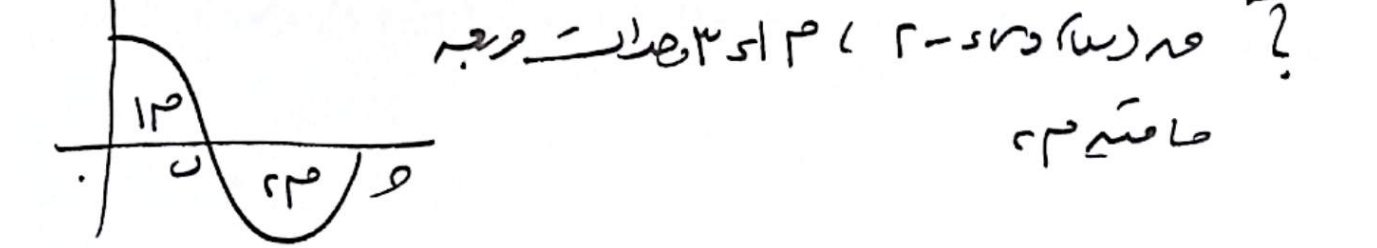
كثيرة $\int_1^m (s) \cdot ds = u$ ماقية لثابت u .

٥- إذا كان $n = (s) = \int_1^m (s-1) \cdot s \cdot ds = (n, 6) = \int_1^m (s) \cdot ds = \epsilon$ ، $\epsilon = u \cdot s$
 عدد $(2) = 1$ ، عدد $(1) = 0$ ، $\int_1^m (s) \cdot ds = u$



٦- $v = 13$ ، $6 = 3 \cdot 2 \cdot 3$ ، $7 = 2 \cdot 3 \cdot 7$
 أجب $\int_1^m (s) \cdot ds = u$

٧- السهل المجاور تمثيل صحن عدد (s) مع $[1, 2]$ إذا كان



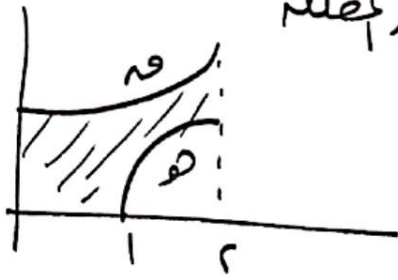
٨- ماضية المنطقه المحددة بعدد (س) = سن - ٩ ، ومحور السينات

٩- ماضية المنطقه المحددة بعدد (س) = سن ، ودرجات ح

١٠- ماضية المنطقه المحددة بـ عدد (س) و سن - ٣ ، والسينات

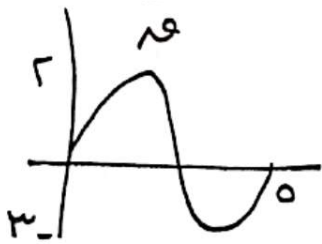
١١- ماضية المنطقه المحددة بـ عدد (س) و ح + ٢ ، ودرجات = سن + ٤

١٢- الشكل يمثل عدد (س) ، ودرجات في [٢١]
 أي من النقاط يجب عن الماضية المنطقه



١٣- الشكل المجاور يمثل معنى عدد (س) ما أن يكون فيه

للمقدار ٥ ؟ (عدد (س) + ٣) ص



١٤) ما أ صخر فيه شكله للقطر $\int_0^{\pi} (٢ + ح س) دس$.

١٥) عدد (س) متصل ، $\int_0^2 (صا) دصا + سن + س - ١٤$

أجب عدد (٤) .

١٦) عدد (س) متصلا ، $\int_0^2 (صا) دصا + سن + س - ١٤$ (سؤال مكررا)

ما فيه عدد (٤)

١٦) إذا كان عدد (س) = $\int_0^2 (٢ + س + ١) دس + \int_0^1 (صا + ١) دصا$

أجب عدد (١)

بالتوضيح والنتيجة

٢- امتحان عليهم