

السؤال السادس

$$1 \int^3_1 3x^2 dx =$$

$$1 \int^3_1 3x^2 dx = \frac{3x^3}{3} \\ = x^3$$

وبعدين أخذوا القيمتين 3، 1 واعوضهم في x^3 وأطرافهم من بعض

$$(3^3 - 1^3)$$

$$27 - 1 = 26$$

* الدخبي ر ب

السؤال السادس

$$\int \cos x dx =$$

لما خود سبب بـ المعاين 12 المأمور رقم 6

$$= \sin x + C$$

* الدخبي ر ح

السؤال السادس

هذا على طول الموسن بصيغة x والرس هي 2

$$= 2(2)^2$$

$$= 2(4)$$

$$= 8$$

* الدخبي ر 8

السؤال الثاني عشر

$$\lim_{x \rightarrow 3} 10$$

هـ ١٨- ظل الصيغة مثل ما هي لـ ١٠ ما فيه شيء نصوه عنه فيه

$$\lim_{x \rightarrow 3} 10 = 10$$

* الدختيار (ب)

السؤال الثالث عشر

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{x^2 - x + 1}$$

هـ ٢- درجة البسط

هـ ١- درجة المقام

- هنا درجة البسط تساوي درجة المقام كلها ٢

وتابع أخذ أكبر معامل لكل الـ ٣ مراتب والباقي هو ١

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

* الدختيار (ب)
هـ ٣- معاملات الأوزان

السؤال (العشرون) إذا كانت $\{x\}$ عدد طبيعي فوري أصغر من 13

فإن مناصر له هي :-

$$A = \{1, 2, 5, 7, 9, 11\}$$

* ملحوظة - الأعداد الطبيعية تبدأ من ١
--- ٣، ٢، ١
--- ٣ ±، ٢ ±، ١ ±، ٠

* الدختيار (ب)

السؤال السادس والعشرون

مجموع مجموعات "القوى" المجموع :- $S = \{1, 2\}$

$$P(S) = \{\{1\}, \{2\}, \{1, 2\}, \{\emptyset\}\}$$

* الذهاب

السؤال الثاني والعشرون

$$B \times A \cap B = \{3, 4\} , A = \{1, 2\}$$

$$B \times A = \{(3, 1), (3, 2), (4, 1), (4, 2)\}$$

* الذهاب

السؤال الثالث والعشرون

$$B = \{1, 3, 5\} , A = \{1, 2, 3\}$$

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} , A \cup B =$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 5\} \quad \cdot B \cap A \text{ هنا } =$$

* الذهاب "ب"

السؤال الرابع والعشرون

$$A \cap B$$

$$A \cap B = \{1, 3\} \quad B \text{ يقاطع } A \text{ هنا } =$$

* الذهاب "ج"

\bar{A}

السؤال السادس والعاشر

$$\bar{A} = \{4, 5, 6, 7\}$$

- راجع أسلوب حل عناصر A وأهم العناصر الباقية
بالجمع على التالية.
* الدخنيل «أ»

$A \cap \bar{A}$

السؤال السادس والعاشر

سيكون الجواب \emptyset لأن A فيه شيء يقاومون فيه
* الدخنيل «أ»

السؤال السابع والعاشر إذا $f(x) = x^3 - 3x^2 + 6$
فإن دالة التقلبات هي:-

أولاً نوجه المشقة لـ x^3 ونصل بـ x^2 بـ صفر

$$f''(x) = 6x - 6 = 0$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{6}{6}$$

$$\begin{array}{c} - \\ \hline 0 & 1 & 2 \\ \hline + & & \end{array} \quad x=1$$

- يصبح أحدث نقطه قبلها ونقطه بعدها
وبعدها الموضع النقطتين في المشقة الثانية

$$f'(0) = 6(0) - 6 = -6$$

$$f'(2) = 6(2) - 6 = 6$$

وإذن الدخنيل يوجهنا بالرجوع إلى مواجهة بعضه البعض عن أنه حدث التقلبات
وأنه يحصل بقيمة $x = 1$ في الموارد الدراسية.

$$(1, -2) = \text{نقطة التقلبات}$$

* الدخنيل «د»

السؤال الثامن والعاشر

- اذا $f(x) = 20 - x^2$ فان قيمة الدالة المطلوب هي:-

أولاً نوجد المشقة الأولى والتي هي رابع تكون

$$f'(x) = 20 - 2x$$

$$20 - 2x = 0$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-20}{-2}$$

$$x = 10$$

وبالتالي أطلع المشقة الثانية:-

$$f''(x) = -2$$

ثانياً أقدر اعوضها بقيمة x

ومن ثم $x = 10$ واعوضها

$$\text{بالمقدار المطلوب: } - (10)^2 + 20(10)$$

$$= 200 - 100 = 100$$

* الذهاب «ب»

السؤال التاسع والعاشر

يمكن الحصول على سخن $f(x) = \sqrt{x+3}$ بعقارب

تفهم بازامة تدبر وحدات إلى اليسار

* الذهاب «أ»

السؤال العاشر

يمكن الحصول على سخن $f(x) = x^2 + 3$ بازامة سخن x^2 بعقارب

3 وحدات إلى أعلى

* الذهاب «د»

السؤال الواحد والمائلون

حل المسألة $1 \leq x + 3$ هو:

يتم حلها بطريقة نهواص الفتحة المطلقة القائمة ② الحاضر
 $-a \leq x \leq a$ كافية $|x| \leq a$.

$-1 \leq x + 3 \leq 1$ \rightarrow يتم هنا وضع -1 بعدها بالتحلص من مرفق x

$$-3 - 1 \leq x + 3 - 3 \leq 1 - 3$$

$$-4 \leq x \leq -2$$

* الدخلي "ج"

السؤال الثاني والمائلون

حل المسألة $9 - 3x > 9 - 4$ هو:

$$4x - 3 > 9$$

نضع العدد مع $4x > 9 + 3$ ← ملحوظ

$$\frac{4x}{4} > \frac{12}{4}$$

$$x > 3$$

الحل $(3, \infty)$ → ملاحظة يوجد قوسين لذا الفتره مفتوحة
وليس مغلقة ولو كانت المراج
 \geq يعنى دخور مساواه فتصبح مغلقة.

* الدخلي "ج"