حل اسئلة الإمتحان المناطقي 2024 - 2025 =
رياضيات - صناعي - مدرسة سيلة الظهر الصناعية

س١ (أ)

(١) ق'(س) = ٢ هـ(س) هـ'(س) + ٢ ك(س) ك'(س)

ق'(١) = ٢ هـ(١) هـ'(١) + ٢ ك(١) ك'(١)

ق'(١) = ٢ × هـ(١) × ٢ + ٢ × صفر × ٦

ق'(١) = ٢ × ٣ × ٢ + صفر

ق'(١) = ١٢

ق(س) = هـ²(س) + ك²(س) + ٣
ق(١) = هـ²(١) + ك²(١) + ٣
١٢ = هـ²(١) + ٠ + ٣
هـ²(١) = ٩

هـ(١) = ٣ > صفر

(٢) $\int \frac{١ + جاس}{جتا^٢س}$ دس = $\int \frac{١}{جتا^٢س} + \frac{جاس}{جتا^٢س}$ دس

= $\int$ قا²س + قاس ظاس دس

= ظاس + قاس + جـ

③ $\text{أ} = \begin{bmatrix} \text{س} & ٣ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$

$|\text{أ}| = \text{س} - ٦$

$|٢\text{أ}| = -٨$

$٢|\text{أ}| = -٨ \Rightarrow |\text{أ}| = -٤$

$\Rightarrow$

$-٢ = \text{س} - ٦$

$-٢ + ٦ = \text{س}$

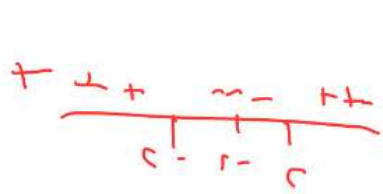
$\text{س} = ٤$

(ب) $\text{ق}(\text{س}) = |\text{س}^٢ - ٤|$ $\quad \text{س} \in [-١ ، ٢]$

$\therefore \text{س}^٢ - ٤ = ٠$

$\text{س}^٢ = ٤ \Rightarrow \text{س} = \pm ٢$

$$\text{ق}(\text{س}) = \begin{cases} -(\text{س}^٢ - ٤) ، & -٢ \le \text{س} < -١ \\ -(\text{س}^٢ - ٤) ، & -١ \le \text{س} < ٢ \end{cases}$$

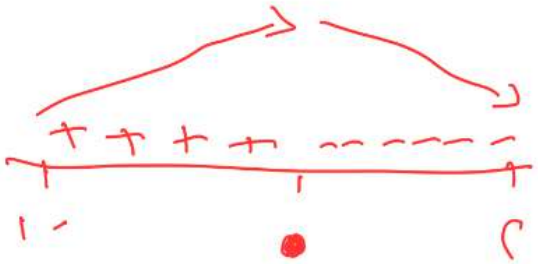


$\Rightarrow \text{ق}(\text{س}) = -(\text{س}^٢ - ٤)$ عندما $\text{س} \in [-١ ، ٢]$

$\text{ق}(\text{س}) = -\text{س}^٢ + ٤$

$\text{ق}'(\text{س}) = -٢\text{س}$

صفر $= -٢\text{س} \Rightarrow \text{س} =$ صفر



متزايد $[-١ ، ٠]$

متناقص $[٠ ، ٢]$

(2) $ص = \frac{1}{ع + 2}$ ، $ع = ظاس - 1$

$س = \frac{\pi}{4} \Leftarrow ع = 0$

$\frac{دص}{دس} = \frac{دص}{دع} \times \frac{دع}{دس}$

$= \frac{-1}{(ع+2)^2} \times قا^2 س$

$= \frac{-1}{4} \times 2$

$= \frac{-1}{2}$

س (4) (1) $\frac{د}{دس} \int ق'(س)\, دس = \frac{د}{دس} (لو_هـ س + س^2 + جـ)$

$ق'(س) = \frac{1}{س} + 2س$

$ق'(1) = 1 + 2$

$ق'(1) = 3$

(3)

(2) $ص = قتاس + ظتاس$

$\frac{دص}{دس} = -قتاس ظتاس - قتا^2 س$

$= -قتاس (ظتاس + قتاس)$

$\frac{دص}{دس} = -ص قتاس$

(٣) $ف(ن) = ن^{٣} - ٣ن^{٢} + ٥ن + ٦$

$ع(ن) = ٣ن^{٢} - ٦ن + ٥$

$ن'(ن) = ٦ن - ٦$

$معز = ٦ن - ٦ \Leftarrow \boxed{ن = ١}$ عندها ينعدم التسارع

$\Leftarrow ع(١) = ٣ - ٦ + ٥$

$\boxed{ع(١) = ٢}$

(ب) $ق(س) = \begin{cases} ٣س^{٢} & ، ١ \le س < ٢ \\ ٨س - ٤ & ، ٢ \le س \le ٥ \end{cases}$ جد $ت(س)$

عندما $١ \le س < ٢$

$ت(س) = \int_{١}^{س} ق(ص)\, دص$

$= \int_{١}^{س} ٣ص^{٢}\, دص = \left. \frac{٣ص^{٣}}{٣} \right|_{١}^{س}$

$= س^{٣} - ١$

$\left. س^{٣} \right|_{١}^{٢} = ٨ - ١$

$= ٧$

عندما $٢ \le س \le ٥$

$ت(س) = \int_{١}^{٢} ٣س^{٢}\, دس + \int_{٢}^{س} ٨ص - ٤\, دص$

$= ٧ + \left. \frac{٨ص^{٢}}{٢} - ٤ص \right|_{٢}^{س}$

(4)

$= ٧ + \left(٤س^٢ - ٤س \Big|_٢^س\right)$

$= ٧ + \left(٤س^٢ - ٤س - (٨)\right)$

$= ٤س^٢ - ٤س - ١$

$\Leftarrow \quad ت(س) = \begin{cases} س^٣ - ١ & ، ١ \leq س < ٢ \\ ٤س^٢ - ٤س - ١ & ، ٢ \leq س \leq ٥ \end{cases}$

ج) $ق'(س) = ٢ + ب س^٢$

$ق'(١) = ٥$

$ق(١) = ٢$

$ق'(١) = ٢ + ب$

$٥ = ٢ + ب$

$\boxed{ب = ٣}$

$\Leftarrow \int ق'(س) = \int ٢ + ٣س^٢ \, ءس$

$ق(س) = ٢س + س^٣ + جـ$

$ق(١) = ٢ + ١ + جـ$

$٢ = ٣ + جـ \Leftarrow \boxed{جـ = -١}$

$ق(س) = ٢س + س^٣ - ١$

$ق(٢) = ٢ \times ٢ + ٢^٣ - ١$

$ق(٢) = ٤ + ٨ - ١$

$ق(٢) = ١١$

5

س٣

$$\lim_{\text{س}\to 1} \frac{\text{هـ}^{\text{س}} - \text{هـ}}{\text{لو}_{\text{هـ}}\,\text{س}} \Leftarrow \lim_{\text{س}\to 1} \frac{\text{هـ}^{\text{س}}}{\frac{1}{\text{س}}}$$

$$= \frac{\text{هـ}}{1} = \text{هـ}$$

---

(٢) $\int \text{ق}(\text{س}) = \int 1 + \frac{2}{\text{س}^3}\,\text{دس}$

$$= \text{س} + \frac{2\,\text{س}^{-2}}{-2} + \text{جـ}$$

$$= \text{س} - \frac{1}{\text{س}^2} + \text{جـ}$$

الجواب $\frac{\text{س}^3 - 1}{\text{س}^2} + \text{جـ}$

(6)

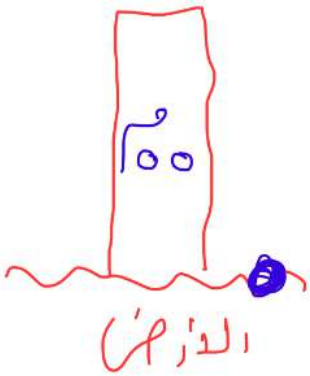
٣

$$= \begin{bmatrix} ٢ & -٥ \\ ٠ & -٣ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -١٠+٩ & ٠+٤ \\ ٥-٣ & -٢+٠ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -١ & ٤ \\ ٢ & -٢ \end{bmatrix}$$

س٣ (ب) $ف(ن) = ٦٠ن - ٥ن^٢$



$ع(ن) =$ صفر عند أقصى ارتفاع

$٦٠ - ١٠ن = ٠$

$\boxed{ن = ٦}$

ج

$ف(٦) = ٦٠ \times ٦ - ٥ \times ٣٦$

$= ٣٦٠ - ١٨٠$

$= ١٨٠$ أقصى ارتفاع للكرة

من سطح الأرض

* اما اقصى ارتفاع للكره من سطح البناية هي

١٨٠ - ٥٥ = ١٢٥

ارتفاع البناية

٢) سرعة الجسم عندما تصل الى سطح البناية

ف (ن) = ٥٥

٦٠ن - ٥ن^٢ = ٥٥

∴ ٥ن^٢ - ٦٠ن + ٥٥ = ٠ ÷ ٥

∴ ن^٢ - ١٢ن + ١١ = ٠

∴ (ن - ١)(ن - ١١) = ٠

8

ن = ١ مرفوض

ن = ١١ مقبول

$ع(١) = ٦٠ - ١٠ن$

$ع(١) = ٦٠ - ١٠$

$ع(١) = ٥٠$ م/ث

$ع(١١) = ٦٠ - ١٠ \times ١١$

$= ٦٠ - ١١٠$

$ع(١١) = -٥٠$ م/ث

س٣ ج

$ق(س) = ٢ هـ^{٢س} - \frac{٢}{هـ^{٢س}}$

بين ان

$ق''(س) - ٤ق(س) + ق'(٠) = ٨$

$$\text{ق}'(\text{س}) = 3\,\text{ه}^{2\text{س}} + \frac{3 \times \cancel{\text{ه}^{2\text{س}}}}{(\text{ه}^{2\text{س}})^{\cancel{2}}}$$

$$\text{ق}'(\text{س}) = 3\,\text{ه}^{2\text{س}} + \frac{3}{\text{ه}^{2\text{س}}}$$

$$\text{ق}'(0) = 3 + 3$$

$$\boxed{\text{ق}'(0) = 8}$$

10

$$\text{ق}''(\text{س}) = 8\,\text{ه}^{2\text{س}} - \frac{8\,\text{ه}^{2\text{س}}}{(\text{ه}^{2\text{س}})^{2}}$$

$$\text{ق}''(\text{س}) = 8\,\text{ه}^{2\text{س}} - \frac{8}{\text{ه}^{2\text{س}}}$$

$$\text{ق}''(\text{س}) - 3\,\text{ق}(\text{س}) + \text{ق}'(0) \overset{?}{=} 8$$

$$8\,\text{ه}^{2\text{س}} - \frac{8}{\text{ه}^{2\text{س}}} - \left(8\,\text{ه}^{2\text{س}} - \frac{8}{\text{ه}^{2\text{س}}}\right) + 8 \overset{?}{=} 8$$

$$٨\,\cancel{\text{ق}^{٢س}} - \cancel{\frac{٨}{\text{ق}^{٢س}}} - ٨\,\cancel{\text{ق}^{٢س}} + \cancel{\frac{٨}{\text{ق}^{٢س}}} + ٨ = ؟؟$$

$$٨ = ٨ \quad \therefore$$

س٤ (أ)

(١) منفردة $\Leftarrow$ |س| = صفر

$$\text{ب}^٢ - ٧ + ٦\text{ب} = \text{صفر}$$

$$\text{ب}^٢ + ٦\text{ب} - ٧ = ٠$$

$$(\text{ب} - ١)(\text{ب} + ٧) = ٠$$

$$\text{ب} = ١ \quad \text{و} \quad \text{ب} = -٧$$

$$\int_{١}^{٤} ٢\text{س} = \text{س}^٢ \Big|_{١}^{٤}$$

$$= ١٦ - ١$$

$$= ١٥$$

$= ١٥$

$$\int_{١}^{٤} ق(س) + \int_{١}^{٤} ٢س = ١٢$$

$$\int_{١}^{٤} ق(س)\, دس + ١٥ = ١٢$$

12

$$\int_{١}^{٤} ق(س) = ١٢ - ١٥$$

$$\int_{١}^{٤} ق(س) = -٣$$

$$٢\int_{٥}^{٤} ق(س)\, دس = -١٠ \Leftarrow \int_{٥}^{٤} ق(س) = -٥$$

$$\Leftarrow \int_{٤}^{٥} ق(س) = ٥$$

المطلوب $\int_{1}^{5} ق(س)\,دس = \int_{1}^{4} ق(س)\,دس + \int_{4}^{5} ق(س)\,دس$

$= -٣ + ٥$

$= ٢$

$\Leftarrow \int_{1}^{5} ق(س)\,دس = ٢$

---

(٣) $ق(س) = لو_{هـ}(س^٢+١)^٢ + هـ^{جاس}$ جد $قَ(٠)$

$قَ(س) = \frac{٢(س^٢+١)\times ٢س}{(س^٢+١)^٢} + هـ^{جاس} \times جتاس$

$قَ(٠) = \frac{٢(١)\times صفر}{١} + هـ^{جا٠} \times جتا صفر$

$قَ(٠) = صفر + ١ \times ١$

$\boxed{قَ(٠) = ١}$

(١)

(ب)

$$\begin{vmatrix} -2 & 3 & -1 \\ -4 & 5 & -2 \\ 1 & 6 & س \end{vmatrix} = 15$$

$$-2\begin{vmatrix} 5 & -2 \\ 6 & س \end{vmatrix} - 3\begin{vmatrix} -4 & -2 \\ 1 & س \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} -4 & 5 \\ 1 & 6 \end{vmatrix} = 15$$

$$-2(5س + 12) - 3(-4س + 2) - (-24 - 5) = 15$$

$$-10س - 24 + 12س - 6 + 29 = 15$$

$$2س - 1 = 15$$

$$2س = 16 \Leftarrow \boxed{س = 8}$$

(14)

---

(2) اثبت ان $ص' = \frac{-ص^2}{2س}$

(1) $ص = \frac{2}{لو_هـ س} \Leftarrow لو_هـ س = \frac{2}{ص}$

$$ص' = \frac{-2 \times \frac{1}{س}}{(لو_هـ س)^2} \Leftarrow ص' = \frac{\frac{-2}{س}}{(لو_هـ س)^2}$$

$$ص' = \frac{\frac{-2}{س}}{\left(\frac{2}{ص}\right)^2}$$

$$\text{ص}' = \frac{-\frac{2}{\text{س}}}{\frac{4}{\text{ص}^2}} \Rightarrow \text{ص}' = -\frac{2}{\text{س}} \times \frac{\text{ص}^2}{4}$$

$$\text{ص}' = -\frac{\text{ص}^2}{2\text{س}}$$

وهو المطلوب

---

② $\int (\text{س}+2)^2 (\text{س}-1)^6 \, d\text{س}$

$\text{ص} = \text{س} - 1$

$d\text{ص} = d\text{س}$

$\text{س} = \text{ص} + 1$

$\int (\text{س}+2)^2 (\text{ص})^6 \, d\text{ص}$

$\int (\text{ص}+1+2)^2 (\text{ص})^6 \, d\text{ص}$

$\int (\text{ص}+3)^2 (\text{ص})^6 \, d\text{ص}$

$\int (\text{ص}^2 + 6\text{ص} + 9)(\text{ص})^6 \, d\text{ص}$

$\int \text{ص}^8 + 6\text{ص}^7 + 9\text{ص}^6 \, d\text{ص}$

$$\frac{\text{ص}^9}{9} + \frac{6\text{ص}^8}{8} + \frac{9\text{ص}^7}{7} + \text{ج}$$

15

س ٥ (أ)

(١) $|٢أ^٢| = ١٦ \Leftarrow ٤|أ|^٢ = ١٦$

$|أ|^٢ = ٤$

$|أ| = ٢$ (٠ ≤)

المحدد

$س^٣ - ٢٥ = ٢$

$س^٣ = ٢٧ \Leftarrow \boxed{س = ٣}$

(٢) $ق(س) = جاس$ ، $هـ(س) = ٢جتاس$

$ق'(س) = جتاس$ ، $هـ' = -٢جاس$

فإن $(ق \circ هـ)'(\frac{\pi}{٢}) \Leftarrow (ق(هـ(س)))' = ق'(هـ(س)) \times هـ'(س)$

$= ق'(٢جتاس) \times (-٢جاس)$

$= ق'(٢ \times جتا\frac{\pi}{٢}) \times (-٢ \times جا\frac{\pi}{٢})$

$= ق'(صفر) \times -٢$

$= جتا(صفر) \times -٢$

$= ١ \times -٢ = -٢$

(١٥)

(٣)

$$\int_{٢}^{٤} \text{ق}'(\text{س}) + ٣ = \int_{٢}^{٤} \text{ق}'(\text{س})\,\text{دس} + \int_{٢}^{٤} ٣\,\text{دس}$$

$$= \text{ق}(\text{س})\Big|_{٢}^{٤} + ٣(٤-٢)$$

$$= (\text{ق}(٤) - \text{ق}(٢)) + ٣ \times ٢$$

$$= (-٣ - ٥) + ٦$$

$$= -٨ + ٦ = -٢$$

(ب)

$$\text{ق}(\text{س}) = \begin{cases} \dfrac{\text{س}+١}{\text{س}-١} & ، \text{س} \geq ٢ \\ \text{أس}^{٢} + \text{ب} & ، \text{س} < ٢ \end{cases}$$

١٢

$$\text{نها}_{\text{س} \to ٢^{+}} \text{ق}(\text{س}) = \text{نها}_{\text{س} \to ٢^{-}} \text{ق}(\text{س})$$

$$\boxed{٣ = ٤\text{أ} + \text{ب}} \quad \text{———} \quad (١)$$

$$\text{ق}'(٢)^{+} = \text{ق}'(٢)^{-}$$

$$\frac{(\text{س}-١) - (\text{س}+١)}{(\text{س}-١)^{٢}} = ٢\text{أس}$$

$$\frac{\cancel{\text{س}} - ١ - \cancel{\text{س}} - ١}{(\text{س} - ١)^{٢}} = ٢\text{أ}\,\text{س}$$

$$\frac{-٢}{(\text{س} - ١)^{٢}} = ٢\text{أ}\,\text{س}$$

$$\frac{-٢}{١} = ٤\text{أ} \Rightarrow \boxed{\text{أ} = \frac{-١}{٢}}$$

$$٤ \times \left(\frac{-١}{٢}\right) + \text{ب} = ٣$$

$$-٢ + \text{ب} = ٣$$

$$\boxed{\text{ب} = ٥}$$

18

2.

$$\text{أ} \cdot \text{ب}^{-١} = \begin{bmatrix} ٠ & -١ \\ ٧ & ١١ \end{bmatrix}$$

$$\text{أ}^{-١} \cdot \text{أ} \cdot \text{ب}^{-١} = \text{أ}^{-١} \cdot \begin{bmatrix} ٠ & -١ \\ ٧ & ١١ \end{bmatrix}$$

$$\text{ب}^{-١} = \begin{bmatrix} \frac{-٢}{٧} & \frac{١}{٧} \\ \frac{-١}{٧} & \frac{٣}{٧} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ٠ & -١ \\ ٧ & ١١ \end{bmatrix}$$

$$\text{ب}^{-١} = \begin{bmatrix} \frac{٧}{٧} & \frac{٢١}{٧} \\ \frac{-٧}{٧} & \frac{٣٣}{٧} \end{bmatrix}$$

$$\text{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix}$$

$$|\text{أ}| = -١ - ٦$$

$$|\text{أ}| = -٧$$

$$\text{أ}^{-١} = \frac{١}{-٧} \begin{bmatrix} -١ & -٢ \\ -٣ & ١ \end{bmatrix}$$

$$\text{أ}^{-١} = \begin{bmatrix} \frac{١}{٧} & \frac{٢}{٧} \\ \frac{٣}{٧} & \frac{-١}{٧} \end{bmatrix}$$

$$\left(\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ -١ & -٢ \end{bmatrix}\right)^{-١} = \left(\begin{matrix} -١ \\ ب \end{matrix}\right)^{-١}$$

$$|ع| = -٣ + ٤$$

$$|ع| = ١$$

$$ع^{-١} = \frac{١}{١}\begin{bmatrix} -١ & -٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$$

$$ع^{-١} = \begin{bmatrix} -١ & -٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$$

$$ع \Leftarrow$$

$$ب = \begin{bmatrix} -١ & -٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$$

س ٦ (أ)

(١) $\int ظا^{٣}س \, دس$

$قا^{٢}س = ١ + ظا^{٢}س$

$\int ظاس \, ظا^{٢}س \, دس$

(١٩)

$\int ظاس \, (قا^{٢}س - ١) \, دس$

$\int ظاس \, قا^{٢}س - ظاس \, دس$

$\int ظاس \, قا^{٢}س \, دس + \int -ظاس \, دس$

$ص = ظاس$

$دص = قا^{٢}س \, دس$

$دس = \frac{دص}{قا^{٢}س}$

$\int ص \, \cancel{قا^{٢}س} \, \frac{دص}{\cancel{قا^{٢}س}} + \int \frac{-جاس}{جتاس} \, دس$

$$\int \text{ص}\,\text{دص} + \text{لو}_{\text{هـ}}|\text{جتا س}| + \text{جـ}$$

$$\frac{\text{ص}^2}{2} + \text{لو}_{\text{هـ}}|\text{جتا س}| + \text{جـ}$$

$$\boxed{\frac{\text{ظا}^2\text{س}}{2} + \text{لو}_{\text{هـ}}|\text{جتا س}| + \text{جـ}}$$

---

(٢) $\text{ق}(\text{س}) = \text{س}^2 - 4\text{س} + 5$

$\text{ق}'(\text{س}) = 2\text{س} - 4$

$\text{ق}'(3) = 6 - 4$

$\text{ق}'(3) = 2$

$\boxed{\text{م} = 2}$ المماس $\Leftarrow$ $\text{م}_{\text{العمودي}} = \frac{-1}{\text{م}_{\text{المماس}}}$

$$\boxed{\text{م}_{\text{العمودي}} = \frac{-1}{2}}$$

عند س = ٣

$\Downarrow$

$\text{ص} = 9 - 12 + 5$

$\text{ص} = -3 + 5$

$\text{ص} = 2$

$\text{ص} - \text{ص}_1 = \text{م}(\text{س} - \text{س}_1)$

$\text{ص} - 2 = \frac{-1}{2}(\text{س} - 3)$

$\text{ص} - 2 = \frac{-\text{س}}{2} + \frac{3}{2}$

$\text{ص} = \frac{-\text{س}}{2} + \frac{3}{2} + 2$

$$ص = -\frac{س}{٢} + \frac{٧}{٢}$$

$$ص = \frac{-س + ٧}{٢}$$

$$\boxed{٢ص + س - ٧ = ٠}$$

---

٣)

أ ٢×٢

ب ٣×٣

$$|أ| + |٣ب| = ٥$$

$$|أ| + ٢٧|ب| = ٥$$

$$|أ| + ٢٧ = ٥$$

$$|أ| = ٥ - ٢٧$$

$$\boxed{|أ| = -٢٢}$$

$$|\tfrac{١}{٣}ب| = \frac{١}{٢٧}$$

$$\frac{١}{٢٧}|ب| = \frac{١}{٢٧}$$

$$\boxed{|ب| = ١}$$

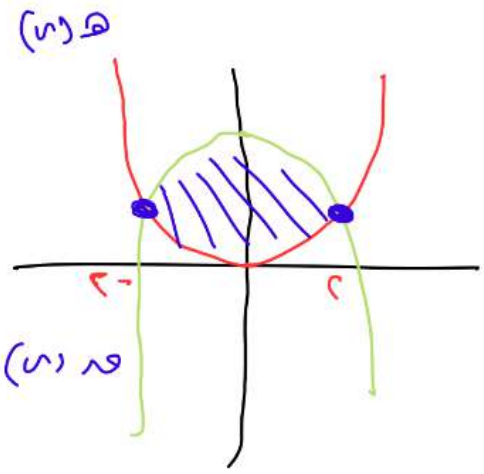
ب) لإيجاد التقاطع

$$ق(س) = هـ(س)$$

$$٨ - س^٢ = س^٢$$

$$٨ = ٢س^٢$$

$$س^٢ = ٤ \Rightarrow \boxed{س = \pm ٢}$$



21

$$م = \int_{-2}^{2} 8 - س^2 - س^2 \, دس$$

$$= \int_{-2}^{2} 8 - 2س^2 \, دس$$

$$= \left[8س - \frac{2س^3}{3} \right]_{-2}^{2}$$

$$= \left(8 \times 2 - \frac{2 \times 8}{3} \right) - \left(-16 - \frac{2 \times -8}{3} \right)$$

$$= 16 - \frac{16}{3} + 16 - \frac{16}{3}$$

22

$$= 32 - \frac{32}{3}$$

$$= \frac{96 - 32}{3} = \frac{64}{3}$$

ب) ج) $\int_{0}^{6} س^2 - 5 \, دس$ كم $\int_{0}^{6} س + 1 \, دس$

$س^2 - 5$ كم $س + 1$ ؟؟

ب ٢

$$\int_{٥}^{٦} \text{س}^{٢}-٥ \, \text{دس} \leq \int_{٥}^{٦} \text{س}+١ \, \text{دس}$$

$$\text{س}^{٢}-٥ \leq \text{س}+١ \quad ؟؟$$

$$\text{س}^{٢}-٥-\text{س}-١ \leq \text{صفر} \quad ؟؟$$

$$\text{س}^{٢}-\text{س}-٦ = \text{صفر}$$

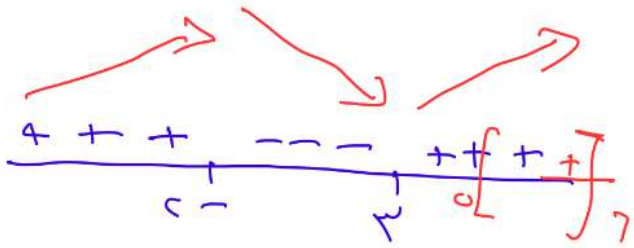
$$(\text{س}+٢)(\text{س}-٣) = \text{صفر}$$

$$\text{س} = -٢$$

$$\text{س} = ٣$$

$+ + +$ | $- - -$ | $+ + + +$

-٢ $\quad$ ٣ $\quad$ ٥ $\quad$ ٦



$\Leftarrow$ على الفترة $[٥ ، ٦]$

23

$$\text{س}^{٢}-\text{س}-٦ \leq \text{صفر}$$

$$(\text{س}^{٢}-٥)-(\text{س}+١) \leq \text{صفر}$$

$$(\text{س}^{٢}-٥) \leq (\text{س}+١)$$

$$\Downarrow$$

$$\int_{٥}^{٦} (\text{س}^{٢}-٥) \, \text{دس} \leq \int_{٥}^{٦} (\text{س}+١) \, \text{دس}$$

$\boxed{\text{ق}(٣) - \text{ق}(١) = ٨}$

(2) م.ت ق(س) على [١، ٣] = ٤

أ(س) = س² + ٣ق(س)

جد م.ت أ(س)

$$\text{م.ت}_{\text{أ}(\text{س})} = \frac{\text{أ}(٣) - \text{أ}(١)}{٢}$$

$$= \frac{٩ + ٣\text{ق}(٣) - (١ + ٣\text{ق}(١))}{٢}$$

$$= \frac{٩ + ٣\text{ق}(٣) - ١ - ٣\text{ق}(١)}{٢}$$

(24)

$$= \frac{٨ + ٣\boxed{(\text{ق}(٣) - \text{ق}(١))}}{٢}$$

$$= \frac{٨ + ٣ \times ٨}{٢}$$

$$= \frac{٣٢}{٢}$$

$$= ١٦$$

م: محمد العواد

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html