

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ : ١١ / ٣ / ٢٠١٧

امتحان الفصل الدراسي الثاني
الرياضيات

مدرسة راهبات الوردية / العقبة
الصف : الثاني الثانوي العلمي

اسم المعلم : نبيل معمر

السؤال الأول :

(٢٠ علامة)

٢) أوجد كلا من التكميلات التالية :

$$\left. \begin{array}{l} -١ \quad \text{دس} \quad \frac{\text{جتا}^2 \text{س}}{\text{جا}^2 \text{س} - \text{جا}^2 \text{س}} \\ -٢ \quad \text{دس} \quad \sqrt{\frac{\pi}{\text{جتا} + ١}} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} -٣ \quad \text{دس} \quad \frac{\text{طا}^2 \text{س} - ١ - \text{قا}^2 \text{س}}{١ - \text{جتا} \text{س}} \\ -٤ \quad \text{دس} \quad \frac{|\text{س} - ٤|}{\left[\frac{١}{\text{س}} \right]} \end{array} \right\}$$

(٥ علامات)

ب) اذا علمت ان $m \geq \sqrt{\frac{\pi}{٢ + ٣ \text{ جاس}}}$ دس $\geq l$

دون اجراء عملية التكامل اللاقتران $\sqrt{\frac{\pi}{٢ + ٣ \text{ جاس}}}$ دس اوجد قيمة م ، ل .

السؤال الثاني :

(٥ علامات)

٢) اذا كان $\sqrt{\text{س}^2 + [\text{س}]}$ دس = ٣ اوجد قيمة ٢ .

ب) اذا كان $\sqrt[٣]{\frac{\text{ق}(\text{س})}{٤} - ٦ \text{س}}$ دس = ٣ ، $\sqrt[٢]{{٢ - \text{ق}(\text{س})} \text{دس}} = ٨$ ،

(٥ علامات)

اوجد $\sqrt[٣]{{٢ \text{س} + ٣ \text{ق}(\text{س})} \text{دس}}$.

ج) من نقطة على ارتفاع ٢٢٥ م عن سطح الارض ، قذف جسم راسيا الى اعلى بسرعة ابتدائية مقدارها ٢ م/ث ، وبتسارع ثابت قدره - ١٠ م/ث^٢ . فاذا وصل الجسم اقصى ارتفاع له عن الارض وهو ٤٠٥ م اوجد قيمة الثابت ٢ . (٥علامات)

السؤال الثالث :

٢) حل المعادلة التفاضلية :

(٥علامات)

$$\frac{قاس\ حأس}{دص} = \frac{ص}{دس}$$

(٥علامات)

ب) اوجد $\left[\sqrt{\frac{ماس}{س} + 1} \right] دس$

معلم المادة : نبيل معمر

انتهت الاسئلة

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{r-1}{v_2-1}$$

$$\text{or } \frac{r-1}{v_2-1}$$

$$v_2 = \frac{r-1}{v_2-1}$$

مربعات

$$2 + \frac{r}{v_2} \frac{v_2-1}{v_2-1}$$

مثال 1

$$\frac{v_1 - v_2}{(v_1 - 1) v_2}$$

$$\frac{v_1 - v_2}{v_1 v_2}$$

$$\text{or } \frac{v_1 - v_2}{v_1 v_2}$$

$$2 + \frac{r}{v_2} - \frac{v_2-1}{v_2}$$

مربعات

$$v_2 (r - v_2) + v_2 (v_2 - r)$$

$$v_2 (v_2 - r) + \frac{r}{v_2} (v_2 - v_2)$$

$$(r-2) - (1 - \frac{r}{v_2}) + (\frac{r}{v_2} - 1) - (1 - 1)$$

$$r = \frac{1 - \frac{r}{v_2} + 1}{r}$$

$$r = \frac{1 - \frac{r}{v_2} + 1}{r}$$

$$r = (1 - \frac{r}{v_2}) r$$

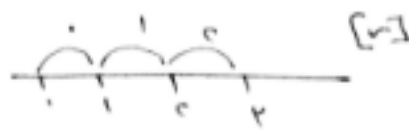


$$1 \geq r - \frac{r}{v_2} \geq 0$$

$$r \geq v_2 r \geq 0$$

$$0 \geq v_2 r + r \geq r$$

$$\frac{1}{v_2} \geq \frac{1}{v_2 r + r} \geq \frac{1}{r}$$



$\frac{1}{c} \leq \frac{1}{p} \leq 1$

$$Y = v_s ([c] + -p) \int$$

$$1 = \int_{1}^{c} v_s \int + v_s \int$$

$$Y = v_s [c] \int + v_s -p \int$$

$$Y = p + \frac{1}{c} \frac{c-p}{c}$$

$$Y = p + \frac{p}{c}$$

$$1 = p \Leftrightarrow c = \frac{p}{c}$$

$$\Lambda = v_s (c - c) \int$$

$$Y = v_s (c - \frac{c-p}{c}) \int$$

$$\Lambda = v_s (c - c) \int - v_s c \int$$

$$Y = \int_{c}^{p} \frac{c-p}{c} - v_s (c - c) \int \frac{1}{c}$$

$$\Lambda = v_s (c - c) \int - c -$$

$$Y = (c - c) - v_s (c - c) \int \frac{1}{c}$$

$$1 - c = v_s (c - c) \int$$

$$Y = 0 + v_s (c - c) \int \frac{1}{c}$$

$$\Lambda - \Lambda = v_s (c - c) \int$$

$$v_s (c - c) \int + v_s (c - c) \int = v_s (c - c) \int$$

$$Y \int + = 1 - c + \Lambda =$$

$$v_s (c - c) \int - v_s \int = v_s (c - c + c) \int$$

$$c - c + c = \int c =$$

$$Y \int + (c - c) =$$

$$1 - c + c =$$

$$1 - c + =$$



• عند 2.05
P = 4

$$C50 = (1) \times$$

$$P = (1) \times$$

$$1. - = 0$$

$$1. - = \frac{0.5}{0.5}$$

$$0.5 \cdot 1. - = 0.5$$

$$P + 0.1. - = 0.5$$

$$P = 0.4$$

$$P + 0.1. - = 0.5$$

$$P + 0.1. - = \frac{0.5}{0.5}$$

$$\text{or } (P + 0.1. -) = 0.5$$

$$P + 0.1. - = 0.5$$

$$D = C50$$

$$C50 + 0.1. - = 0.5$$

$$C50 + 0.1. - = 0.5$$

$$P + 0.1. - = 0.5$$

$$P = 0.4$$

$$C50 + 0.1. - + 0.5 = 1.0$$

$$0.5 = 1.0$$

$$0.5 = 1.0$$

$$0 = 1$$

$$1 = P$$

$$C50 = \frac{0.5}{0.5}$$

$$1 + 0.5 = 1.5$$

$$\frac{1}{0.5} = \frac{0.5}{0.5}$$

$$C50 \times \frac{0.5}{0.5}$$

$$C50 \times \frac{0.5}{0.5}$$

$$D + \frac{0.5}{0.5} \times \frac{0.5}{0.5}$$

$$D + \frac{0.5}{0.5} (1 + 0.5) \times \frac{0.5}{0.5}$$

السؤال الثالث

$$C50 = \frac{0.5}{0.5}$$

$$C50 \times \frac{0.5}{0.5} = \frac{0.5}{0.5}$$

$$C50 \times \frac{0.5}{0.5} =$$

$$C50 = 0.5$$

$$C50 = \frac{0.5}{0.5}$$

$$C50 = \frac{0.5}{0.5}$$

$$C50 \times \frac{0.5}{0.5} = \frac{0.5}{0.5}$$

$$D + \frac{0.5}{0.5} = \frac{0.5}{0.5}$$

$$D + \frac{0.5}{0.5} = \frac{0.5}{0.5}$$

$$D + \frac{0.5}{0.5} + 0.5$$