

المعلمة: سلسييل الخطيب

السؤال الأول

$$\begin{aligned}
 & \text{الحل:} \\
 1 - & \left(\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} + \frac{1}{x^2-1} \right) dx = (1) \text{ قاسم} - (2) \text{ درس} \\
 & = (1) \text{ حاصل} - (2) \text{ درس} \\
 & = 6x^2 - 6x + 6 \text{ طلب} + 6 \text{ لوكس} + 6
 \end{aligned}$$

awa2el.net

$$\begin{aligned}
 2 - & \text{ احسب فرقه } \frac{1}{x^2-4} \text{ و } (x-2) \text{ درس ، حيث } x=16 \text{ مع } (1) = 1 \\
 & \text{ الحل:}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 = & \frac{1}{(x-2)(x+2)} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+2} \quad \text{عند } x=0 \quad \text{خزان } A=0 \\
 16 = & \frac{1}{(x-2)(x+2)} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+2} \quad \text{عند } x=2 \quad \text{خزان } B=0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{نفرقة } \frac{1}{x^2-4} = \frac{1}{(x-2)(x+2)} \\
 & \frac{1}{(x-2)(x+2)} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+2} \\
 & \frac{1}{(x-2)(x+2)} = \frac{A(x+2) + B(x-2)}{(x-2)(x+2)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{(x-2)(x+2)} = \frac{Ax+2A+Bx-2B}{(x-2)(x+2)} \\
 & \frac{1}{(x-2)(x+2)} = \frac{(A+B)x+(2A-2B)}{(x-2)(x+2)}
 \end{aligned}$$

$$21 = 1 - 16 =$$

ممنوع رجم (٢)

السؤال الأول

المعلمة: سلسيل الخطيب

$$5 \geq \frac{m+n}{2} \quad \text{حيث} \quad 2 \geq m+n \quad 6 \quad \left. \begin{array}{l} m+n \\ m+n \end{array} \right\} = 2m+2n = 2(m+n) \quad (1)$$

awa2el.net

$$m+n = \frac{m+n}{2}$$

$$(m + (m+n)) + (m + (m+n)) \quad \frac{1}{2} =$$

$$\left[(m+n) + (m+n) \right] \quad \frac{1}{2} =$$

$$\left((1 + \frac{1}{2}) - (1 + \frac{1}{2}) + \dots - 10 + 9 \right) \quad \frac{1}{2} =$$

$$(10 - \frac{11}{2} + 1) \quad \frac{1}{2} =$$

$$(\frac{11}{2} + \frac{1}{2}) \quad \frac{1}{2} =$$

$$\frac{11}{2} = \frac{11}{2} \times \frac{1}{2} =$$

الإجابة

٢) إذا كان ميل المسار متر عن المقرن، في (٣٠) عن النقطة (٣٠،٥) يساوي

$\frac{2}{5}$ ، حيث قاعدة المقرن في علا جانبيه منه يمر بالنقطة (١٠)

aw2el.net

أصل :

$$y + \frac{2}{5}x = 3 - \frac{2}{5}x \Rightarrow y = -\frac{2}{5}x + 3$$

$$y - \frac{2}{5}x = 3 \quad \therefore$$

$$y = \frac{2}{5}x + 3$$

$$1 = \frac{2}{5}x + 3$$

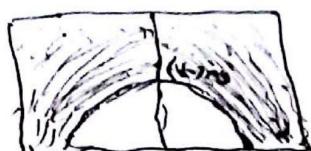
$$\frac{2}{5}x = -2 \quad \therefore$$

صيغة رسم (٢)

السؤال الثاني . (٢)

هيكل المعلم المبادر الواضحية الأذاعية لأحمد المبادي ، عدد المبني عليه هيكل المقرن

$y = 2 - \frac{1}{2}x$ ، ما تكلفه إثارة باب رجالي للرقة إذا اعترض أن



سعر الورقة لربعه منه يساوي (٦) دينارا

أصل :

$$\text{المحللة} = 3 \times \text{سعر الورقة}$$

$$\frac{6}{2} \times 6 =$$

$$2 \times 6 = 12 \quad \text{دينار}$$

$$3 = \frac{1}{2}(2 - \frac{1}{2}x) \times 6$$

$$3 = (\frac{1}{2})^2 - \frac{1}{2}x$$

$$(2 - \frac{1}{2}x) - (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x) =$$

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

$$\frac{1}{2} - 2 = \frac{1}{2} \times 6 \quad \text{دسمة مرتبة}$$

$$3 = 2 - \frac{1}{2}x$$

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

$$x = 2$$

$$2 \pm = 2$$

السؤال الرابع

المعلمة: سليمان الخطيب

٤) ايجاد معادلة المموجة الموجة التي يدل الموقف

الموقف المتصور بين منتهي الاقتران (٠،٣) و (٢،٥)
البيان في الموجة (١،٥) ، (٢،٦) ، (٣،٧)

نفرض الموجة $y = A \sin(\omega t + \phi)$ دالة دائرة
 $y = A \sin(\omega t + \phi) \Rightarrow y = 5 \sin(2\pi t + \phi)$ في مسافة

$$5 = 5 \sin(2\pi \cdot 1 + \phi) \Rightarrow \sin(2\pi + \phi) = 1 \Rightarrow \phi = \frac{\pi}{2}$$

اكل :

$$\lambda = \frac{v}{f} \quad \text{---} \quad \left(\text{---} \right)$$

$$c = v \sin(\omega t + \frac{\pi}{2}) \quad \Leftarrow \quad c = v \sin(\omega t + \phi) \quad \left(\text{---} \right)$$

$$v \sin(\omega t + \phi) + v \sin(\omega t + \frac{\pi}{2}) = v \sin(\omega t + \phi + \frac{\pi}{2})$$

$$v \sin(\omega t + \phi) + v \cos(\omega t) = v$$

لذلك

$$v \sin(\omega t + \phi) = v$$

$$v \sin(\omega t + \phi) = v \Rightarrow \sin(\omega t + \phi) = 1$$

السؤال الثاني

المعلمة : سلسييل الخطيب

$$2. \quad \text{إذا كان } n \in \mathbb{N} \text{ فـ } \sum_{k=1}^n k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

جـ ١٦

awa2el.net

أكـ

$$\sum_{k=1}^n k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

$$\sum_{k=1}^n k^2 - k^2 = \dots$$

$$n^2 - n^2 = \dots$$

جـ ١٦

$$1 \times n^2 - n^2 = \dots$$

$$n^2 - n^2 = \dots$$

السؤال الرابع

٣. إذا كان سارعه حسـيم بعد نـ كـيلـمـ يـعـطـلـ لـلـفـاعـةـ تـ(ـnـ)ـ = (ـnـ/ـ2ـ)ـ ،

جـ المـاسـافـةـ الـيـقـطـلـهاـ حـسـيمـ بـعـدـ مـوـدـرـ نـ كـيلـمـ مـنـ بـعـدـ الـحـرـكـةـ ، عـلـىـاـ اـلـسـرـدـهـ

الـاـتـرـادـيـةـ لـلـحـسـيمـ طـ(ـnـ)ـ = ـ4ـ ، وـصـوـتـهـ الـاـيـاهـ طـ(ـnـ)ـ = ـ2ـ

أكـ

$$f(n) = 2n + 2n = 4n$$

$$2 + 2n + \frac{2n}{2} =$$

$$2n + 2n =$$

$$2 + 2n + \frac{2n}{2} = 4n$$

$$4n = 2n + 2n$$

٥) إذا كان امدادان (السعر - المعرف) ملتحم معين هو $\mathcal{L} = \mathcal{H}(x) = 2x + 30$

حيث \mathcal{L} السعر بالناسبة ، x عدد العامل المنتجة و \mathcal{H} المعرف ثابت عنده $\mathcal{H} = 30$ ديناراً

فيما يلي خارصها الكتبخ .

aw2el.net

أكمل :

$$\begin{aligned}
 & \left. \begin{aligned}
 & \mathcal{L} = 2x + 30 \\
 & \mathcal{H} = 30 + 2x
 \end{aligned} \right\} \quad \left. \begin{aligned}
 & \mathcal{L} = 2x + 30 \\
 & \mathcal{H} = 30 + 2x
 \end{aligned} \right\} \\
 & \left. \begin{aligned}
 & 2x + 30 = \mathcal{L} \\
 & 30 + 2x = \mathcal{H}
 \end{aligned} \right\} \quad \left. \begin{aligned}
 & 2x + 30 = \mathcal{L} \\
 & 30 + 2x = \mathcal{H}
 \end{aligned} \right\} \\
 & 2x + 30 = \mathcal{L} \\
 & 30 + 2x = \mathcal{H}
 \end{aligned}$$

الإجابة

$$2) \quad \text{هي قيمة} \quad \frac{\mathcal{L}(x)}{\mathcal{H}(x)}$$

أكمل :

$$\frac{18 \times 9}{18} \times \frac{3 \times 0}{12}$$

$$21 = 3 \times 10 = 18 \times \frac{3 \times 0}{12}$$

السؤال الرابع

المعلمة : سلسل الخطيب

٤ مجموعه مكونه من (٨) طلاب و (٤) معلمين ، مجموع المجموعه تكون له رابعه
حيث يحيط بكتوريا رئيس المعلمه ، ونائبه طالبا وبقيه الادهار من الطالبيه ،
اى :

awa2el.net

٤ معلمون	٨ طلاب
١ رئيس	١ نائب

لذا يسا انه الكنه رباعيه و اهذنا (١) نائب و (١) رئيس زدن

تتحقق لدينا ٢ عمرو وهي الحال عدد اتهم من العلبيه

وإذا انه اهذنا ١ طالب من ٨ طلاب زدن تتحقق لدينا ٧ طلاب
(نائب)

بسماهم $\frac{1}{8} \times 7 = 7$

لذلك فـ $7 \times 2 = 14$

٧	٣	٤ معلمون	٨ طلاب	ادن
		١ رئيس	١ نائب	

مجموعه رباعيه

$$L(168) \times L(164) \times (7)$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \times 7 \\ \times 2 \times 8 \\ \hline 1 \times 28 \\ = 72 \text{ ملرينه} \end{array}$$

٥. إذا كان $\rho \neq 1$ متغيراً عوائياً يتحقق الترتيب ذو القيمة معاملاته $n = 3$ و $m = 2$

$$\rho^2 - 2\rho + 1 = (\rho - 1)^2$$

أول :-

$$\rho = 0$$

$$\{262616\} = 0$$

$$(\rho = 0)J - I = (\rho - 1)^2 J \quad \textcircled{R}$$

$$(\rho = 0)J - I = \frac{26}{26}$$

$$\rho^2 - 2\rho + 1 = (\rho - 1)^2$$

$$\frac{26}{26} - \frac{1}{26} = (\rho - 1)^2$$

$$\checkmark \quad \boxed{\frac{25}{26} = (\rho - 1)^2}$$

$$(A) \text{ مجموع المثلث}$$

$$(\rho - 1)^2 = (\rho - 1)J \quad \textcircled{R}$$

$$(\rho - 1) \times 1 \times 1 = \frac{25}{26}$$

$$\overbrace{(\rho - 1)J} = \overbrace{\frac{25}{26}J}$$

$$\rho - 1 = \frac{25}{26}$$

$$\cancel{\rho} - 1 = \rho$$

$$\checkmark \quad \boxed{\frac{1}{26} = \rho}$$

السواحل الرابع

المعلمة : سلسيل الخطيب

٢) إذا حلقات (\dots) طاب تتحذّل شكل المورب الطبي بوساطة حسابي (6) واراد
معيادي (10) وكان عدد الناجحين (6910) طابا ، خالصاً منهاج $\frac{1}{2}$

awa2el.net

| $\frac{1}{2}$ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 6910 | 6052 | 6179 | 6793 | 6348 | 6910 | 6910 |

أصل :-

$$1 = 66 \quad 07 = \overline{6} \quad 6910 = \overline{6} \quad 666 = \overline{6} \quad 6910 = \overline{6} \quad \text{عدد الناجحين} = 6910 \quad \text{العدد المائل} = \dots$$

$$1) \text{ العامل} = \frac{\text{عدد الناجحين}}{\text{العدد المائل}}$$

$$2) L(r \leq 2) = 6910$$

أكبر آثر $r = 0$

$$, 0 - = 0 \quad \therefore r = 0$$

مجموع / مجموع (9)

$$\frac{07 - 05}{1} = 0^+$$

$$07 + 05 = 0^+ \quad 07 + 05 = 0^+$$

$$0 = 0 \quad \text{كلاسيك النهاية}$$

٤٦) بـ عامل (رسماً) مـ و اـعـلـيـ بين المـقـرـنـ سـمـهـ ٣ـاـكـدـلـ الـأـيـيـ ؟

N	10	14	q	1.	v
12	v	o	11	1.	up

awa2el.net

$$\frac{(up - up)(\bar{v} - v) 3}{(up - up) 3 \times (\bar{v} - v) 3} = \text{رسماً} \quad \rightarrow \text{كل}$$

$$q = \frac{10}{o} = \bar{u}p \quad 11 = \frac{o}{o} = \bar{v}$$

$(\bar{u}p - up)(\bar{v} - v)$	$c(\bar{u}p - up)$	$c(\bar{v} - v)$	$\bar{u}p - up$	$\bar{v} - v$	up	v
1-	1	1	1	1-	1.	1.
2-	2	2	2	2-	2	2
3-	17	2	2	2-	0	13
4-	2	17	2	2-	2	10
5-	9	9	2	2-	15	8
6-	26	26				

مـ حـمـمـ (٢٠)

$$\frac{v_1 -}{v_2} = \frac{v_1 -}{v_2 \times v_2} = 1 :$$

السادس الخامس

المعلمة : سليمان الخطيب

٦) إذا كانت معاشرة الاكثار العصبية البسيطة للطلاسم بين عدد ساعات الدراسة اليومية (n) وال معدل التدريبيل (m) في : $m = \frac{n}{n+1}$ فما هي عا

عما :

awa2el.net

٧) قدر معدل طالب يدرس ٦ ساعات يوميا

٨) إذا كان معدل طالب يدرس ٣ ساعات يوميا (٠.٧) في المطاف في النتائج للدورة التي حصل عليها .

الكل :

$$m = \frac{n}{n+1} \quad (1)$$

$$\frac{n}{n+1} =$$

$$\frac{n}{n+1} =$$

$$n =$$

$$n = \frac{m}{m-1} \quad (2)$$

$$m - 1 =$$

$$1 - =$$