متوسطة عنه عائشة محمد يوم.2022/03/21.20

افتيار الفترة الثانية في مادة الرياضيات المدة 202 منه

افتيار الفترة الثانية في مادة الرياضيات المدة 202.00

ليكن العدان A و 8 حيث: 
$$8 - \sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{8}$$

ليكن العدان A و 8 حيث:  $8 - \sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{8}$ 

ليكن العدان A و 8 حيث:  $8 - \sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{8}$ 

.  $B = (\sqrt{13} - 2)(\sqrt{13} + 2) - \sqrt{49}$ 

.  $B = (\sqrt{13} - 2)(\sqrt{13} + 2) - \sqrt{49}$ 

.  $A = 7\sqrt{2}$ 

.  $A = 7\sqrt{2}$ 

.  $A = \sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{49}$ 

.  $A = \sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{49}$ 

.  $A = \sqrt{50} + \sqrt{2} - \sqrt{5}$ 

.  $A = \sqrt{50} + \sqrt{2} - \sqrt{5}$ 

.  $A = (2x + 3)^2 - 5(2x + 3)$ 

.  $M = (2x + 3)(2x - 2) - 5(2x + 3)$ 

.  $M = (2x + 3)(2x - 2) - 5(2x + 3)$ 

.  $M = (2x + 3)(2x - 2) - 5(2x + 3)$ 

.  $M = (2x + 3)(2x - 2) - 5(2x + 3)$ 

.  $M = 0$ 

التمرين الرايم: (3,5ن)

( $f, \overline{OI}; \overline{OJ}$ )

( $f, \overline{OJ}; \overline{OJ}$ )

( $f, \overline{OJ};$ 

## الوضعية ( المسالة): (8ن)

اشترى حرفي في الرخام صفيحتان لهما نفس المحيط احداهما مستطيلة الشكل طولها 4,2 m والأخرى مربعة الشكل مساحتها "10,89 m قام هذا الحرفي بتقطيع الصفيحة المستطيلة الى مربعات متساوية وبأكبر ضلع دون ضياع اي جزء منها. يريد هذا الحرفي بيع جميع القطع المتحصل عليها ، و لكنه محتار في تحديد سعر بيع القطعة الواحدة للحصول على فائدة تفوق7000 دينار ، عِلمًا أن سعر شراء الصفيحة المستطيلة هو 26600 دينار.

> \* لكون مستواك الدراسي يسمح لك بمساعدة هذا الحرفي: ساعده اذن في اختيار سعر بيع القطعة الواحدة لنيل مبتغاه.





صفحة: 2 / 2

السنة الدراسية :2022/2021	الحل النموذجي لاختبار الرياضيات للفصل الثاني ~ مستوى: 4 متوسط ~		متوسطة :عين عائشة
	2-بير هـان أن المتـلت ABC متساوي الساقين :	التمرين الثالث	التمرين الأول:
2~حساب عرض الصفيحة المستطيلة: ليكن عرض المستطيل y .	يكفي اتبات ان : AC=AB .	: BC = 9,6 cm : الم -1 - 1	$A = 7\sqrt{2}$ بَيَان أَن: $\sqrt{2} = A$
الصفيحتان لهما نفس المحيط معناه	* $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$	لدينا في المتلتABC القائم فيA :	$A = \sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{8}$
$(4,2+y) \times 2 = 3,3 \times 4$	$AB = \sqrt{(-1-5)^2 + (2-4)^2}$	$\cos \hat{C} = \frac{AC}{BC_{4.8}}$	$A = \sqrt{25 \times 2} + \sqrt{16 \times 2} - \sqrt{4 \times 2}$
8,4+2y=13,2	$AB = \sqrt{(-6)^2 + (-2)^2}$	$\cos 60^\circ = \frac{40}{BC}$	$A = 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$
2y = 13, 2 - 8, 4	$AB = \sqrt{36 + 4} = \sqrt{40} = \frac{2\sqrt{10}}{2\sqrt{10}}$	$BC = \frac{4.8}{\cos 60^{\circ}}$	$A = 7\sqrt{2}$
2y = 4,8 4,8	$^{*}AC = \sqrt{(x_{C} - x_{A})^{2} + (y_{C} - y_{A})^{2}}$	BC = 9,6cm	$\frac{2^{-1}}{2} = \frac{B}{2} =$
$y = \frac{1}{2}$	$AC = \sqrt{(3-5)^2 + (-2-4)^2}$		$B = (\sqrt{13} - 2)(\sqrt{13} + 2) - \sqrt{49}$
y = 2, 4	$AC = \sqrt{(-2)^2 + (-6)^2}$	<u>. (DE) // (AB): اتبات ~2</u>	$B = (\sqrt{13})^2 - 2^2 - \sqrt{7^2}$
عرض المستطيل هو 2,4 m	$AC = \sqrt{4 + 36} = \sqrt{40} = 2\sqrt{10}$	حساب النسينين : <u>CB</u> CA CE CD	B = 13 - 4 - 7
<u>3-حساب طول ضلع القطعة الواحدة:</u>	اذن : AC = AB وبالتالي	$\frac{CA}{CD} = \frac{4,8}{3} = 1,6$	3~ كتابة المجموع على أبسط شكل ممكن:
.2,4 m= 240 cm 4,2 m =420 cm	المتلت ABC متساوي الساقين في A	$\frac{CB}{CE} = \frac{9,6}{6} = 1,6$	A 5 $7\sqrt{2}$ 5 $7\sqrt{2}$ 5 $\sqrt{2}$
	3~ حساب احداثيتي النقطة D:	CB 0	$\overline{B} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}$
طول ضلع القطعة هو (240; PGCD(420)	ABDC لدينا : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ وبالتالي الرباعي	$\frac{CB}{CE} = \frac{CB}{CE}$ ومنه نستنتج:	A 5 $7\sqrt{2}$ $5\sqrt{2}$
420=240×1+180 240=180×1+60	$\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AC}$ اضلاع اذن $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{BD}$	ولدينا: النقط A، D،C و النقط E،C في استقامية	$\frac{1}{B} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$
180=60×3+0	$\overrightarrow{AC}(x_c-x_A)$	وينفس الترتيب . فحسب الخاصية العكسية لطالس فإن:	$A = 5 = \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$
إذن : PGCD(420; 240) = 60	$\overrightarrow{BD}\begin{pmatrix} x_D - x_B \\ y_D - y_B \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{AC}\begin{pmatrix} x_C - x_A \\ y_C - y_A \end{pmatrix}$	(DE) // (AB)	$B \sqrt{2} 2$
وبالتالي : طول ضلع القطعة الواحدة هو 60 cm.	$\overrightarrow{BD}\begin{pmatrix} y_{D} - y_{B} \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{AC}\begin{pmatrix} 3-5\\ -2-4 \end{pmatrix} \qquad \overrightarrow{AC}\begin{pmatrix} -2-4 \end{pmatrix}$		التمرين التاني:
<u>4-حساب عدد القطع المربعة:</u> 100800 S 420 × 240 S	$\overrightarrow{AC}\left(\frac{-2}{-6}\right)$	3~ تبسيط المجموع:	$\frac{M = 4x^2 + 2x - 6}{(2x + 2)^2} = \frac{1}{2}$
$\frac{3}{s'} = \frac{420 \times 240}{60 \times 60} = \frac{100800}{3600} = 28$	: لدينا: $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AC}$ ومنه	$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} - \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{0}$	$M = (2x + 3)^{2} - 5(2x + 3)$ $M = 4x^{2} + 9 + 12x - 10x - 15$
عدد القطع المتحصيل عليها هو 28 .	y - 2 = -6 $y + 1 = -2$	التصريب الرابعة	$M = 4x^2 + 2x - 6$
5~ حساب سعر بيع القطعة الواحدة:	y = -6 + 2 = -4, $x = -2 - 1 = -3$	1~ تعليم النقط:	: M تحليل 2-تحليل
ترمز لسعر القطعة الواحدة بـ x درار الدالية من الذي من ترم المسترم المارية			$M = (2x + 3)^2 - 5(2x + 3)$
نعلم ان الفائدة هي الفرق بين تمن البيع و تمن المصاريف الفائدة تفوق 7000 ديدار يعني	4~ بر هان أن : (BC) <u>لـ (AD)</u>	Traditional and the second second second second second	M = (2x + 3)(2x + 3) - 5(2x + 3)
28x - 26600 > 7000	$\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ : لدينا	·A	M = (2x + 3)[(2x + 3) - 5] $M = (2x + 3)[2x + 3 - 5]$
ومنه : 28x > 7000 + 26600	ومنه الرباعي ABDC متوازي أضلاع .		M = (2x + 3)(2x + 3 - 3) $M = (2x + 3)(2x - 2)$
28x > 33600 33600	وبمأن : $AB = AC$ فإن الرباعي ABDC معين . ومنه نستنتج أن قطريه متعامدان .	B	3 ~حل المعادلة:
$x > \frac{33000}{28}$	اذن : (AD) 1 (BC).		M = 0
x > 1200	الوضعية:		(2x+3)(2x-2) = 0
اذن :	~ تحديد سعر بيع القطعة الواحدة:		$2x - 2 = 0$ $ _{x + 3} = 0$ $ _{x + 3} = 0$
سعر بيع القطعة الواحدة للحصول على فائدة تفوق 7000	1-حساب طول ضلع الصفيحة المربعة:		2x = 2 آو $2x = -3$
دینار ایجب ان <mark>یتجاوز 1200 دینار.</mark>	ليكن طول ضلع المربع x. مساحة المربع10,89 معناء 10,89 $x^2 = 10,89$	C	$x = \frac{1}{2}$
	$x = -\sqrt{10,89}$ ( $x = \sqrt{10,89}$ ) $x = \sqrt{10,89}$		$x = 1$ if $x = \frac{-3}{2}$
	ای $x = -3,3$ (مقبول) او $x = -3,3$ (مرفوض)		للمعادلة حلين هما $\frac{-3}{2}$ و 1
	ومنه طول ضلع المربع هو 3,3m. www.ency edu	cation.com/4am	