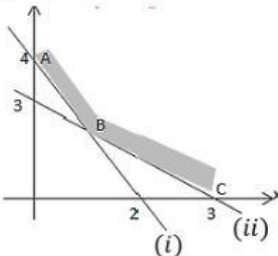




SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG
HARIAN MATEMATIKA WAJIB
PENILAIAN TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

Nama :		Nilai	Paraf	
Kelas :			Guru	Orang Tua
Kompetensi Dasar : 3.2 dan 4.2 (Program Linear)				
Level Soal : Level 1				
Guru Mapel : Asih Restari, S.Pd				

No	Soal	Jawaban	Skor																		
1	Daerah yang merupakan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $2x + 3y \geq 12, \dots \dots (i)$ $2x + y \leq 8, \dots \dots (ii)$ $x \geq 0,$ $y \geq 0$ adalah ... Petunjuk: Silahkan tarik kata DHP ini ketempat daerah hasil penyelesaian SPtLDV di atas!	(i) <table><tr><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(x,y)</td><td></td><td></td></tr></table> (ii) <table><tr><td>x</td><td></td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(x,y)</td><td></td><td></td></tr></table>	x			y			(x,y)			x			y			(x,y)			20
x																					
y																					
(x,y)																					
x																					
y																					
(x,y)																					
2	Daerah yang diarsir pada grafik berikut merupakan penyelesaian suatu sistem pertidaksamaan adalah...	(i): (ii) (iii) x (iv) y	20																		

No	Soal	Jawaban	Skor												
3	Nilai minimum fungsi obyektif $f(x,y) = 3x + 2y$ dari daerah yang diarsir pada gambar adalah .. 	(i) : (ii) : Eliminasi pers (i) dan (ii): (i) (ii) - Substitusi ke pers (ii): <table><tr><th>Titik Pojok</th><th>$f(x,y) = 3x + 2y$</th></tr><tr><td>$A(\dots, \dots)$</td><td>$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$</td></tr><tr><td>$B(\dots, \dots)$</td><td>$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$</td></tr><tr><td>$C(\dots, \dots)$</td><td>$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$</td></tr></table> Jadi nilai minimumnya adalah	Titik Pojok	$f(x,y) = 3x + 2y$	$A(\dots, \dots)$	$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$	$B(\dots, \dots)$	$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$	$C(\dots, \dots)$	$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$	20				
Titik Pojok	$f(x,y) = 3x + 2y$														
$A(\dots, \dots)$	$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$														
$B(\dots, \dots)$	$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$														
$C(\dots, \dots)$	$f(\dots, \dots) = 3(\dots) + 2(\dots) = \dots + \dots = \dots$														
4	Seorang pedagang pakaian akan mengisi rak tempat ia berjualan yang berkapasitas 80 potong pakaian. Ia akan membeli 2 jenis pakaian yaitu kaos dan kemeja. Harga kaos Rp50.000,00 per potong dan kemeja Rp75.000,00 per potong. Modal yang dimiliki pedagang tersebut Rp5.000.000,00. Jika banyak kaos yang akan dibeli x potong dan kemeja y potong, model matematika yang sesuai dari masalah tersebut adalah	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> (i) (ii) : Model matematika masalah di atas Kendala (syarat) (i) (ii) x (iii) y (iv)													20