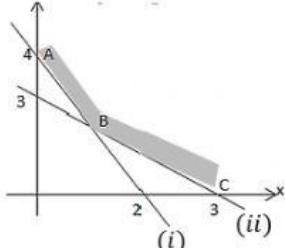




SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG
HARIAN MATEMATIKA WAJIB
PENILAIAN TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

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	<p>Daerah yang merupakan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan</p> $2x + 3y \geq 12, \dots \dots \dots \text{(i)}$ $2x + y \leq 8, \dots \dots \dots \text{(ii)}$ $x \geq 0,$ $y \geq 0$ <p>adalah ...</p> <p>Petunjuk: Silahkan tarik kata DHP ini ketempat daerah hasil penyelesaian SPtLDV di atas!</p>	<p>(i)</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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> <p>(ii)</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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	<p>Daerah yang diarsir pada grafik berikut merupakan penyelesaian suatu sistem pertidaksamaan adalah...</p> <p>(i) :</p> <p>(ii)</p> <p>(iii) $x \dots \dots \dots$</p> <p>(iv) $y \dots \dots \dots$</p>		20																		

No	Soal	Jawaban	Skor																
3	<p>Nilai minimum fungsi obyektif</p> $f(x,y) = 3x + 2y$ dari daerah yang diarsir pada gambar adalah ..  <p>(i) : (ii) :</p> <p>Eliminasi pers (i) dan (ii): (i) (ii) = </p> <p>Subtitusi ke pers (ii): </p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Titik Pojok</td> <td>$f(x,y) = 3x + 2y$</td> </tr> <tr> <td>A(..., ...)</td> <td>$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$</td> </tr> <tr> <td>B(..., ...)</td> <td>$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$</td> </tr> <tr> <td>C(..., ...)</td> <td>$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$</td> </tr> </table>	Titik Pojok	$f(x,y) = 3x + 2y$	A(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$	B(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$	C(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$	<p>(i) : (ii) :</p> <p>Eliminasi pers (i) dan (ii): (i) (ii) = </p> <p>Subtitusi ke pers (ii): </p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Titik Pojok</td> <td>$f(x,y) = 3x + 2y$</td> </tr> <tr> <td>A(..., ...)</td> <td>$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$</td> </tr> <tr> <td>B(..., ...)</td> <td>$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$</td> </tr> <tr> <td>C(..., ...)</td> <td>$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$</td> </tr> </table> <p>Jadi nilai minimumnya adalah</p>	Titik Pojok	$f(x,y) = 3x + 2y$	A(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$	B(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$	C(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$	20
Titik Pojok	$f(x,y) = 3x + 2y$																		
A(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$																		
B(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$																		
C(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$																		
Titik Pojok	$f(x,y) = 3x + 2y$																		
A(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$																		
B(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$																		
C(..., ...)	$f(..., ...) = 3(....) + 2(....) = + =$																		
4	<p>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</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Jenis Pakaian</th> <th>Pakaian Per Potong</th> <th>Harga</th> </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> <p>(i) : (ii) :</p> <p>Model matematika masalah di atas Kendala (syarat)</p> <p>..... (i) (ii) x (iii) y (iv)</p>	Jenis Pakaian	Pakaian Per Potong	Harga										20				
Jenis Pakaian	Pakaian Per Potong	Harga																	