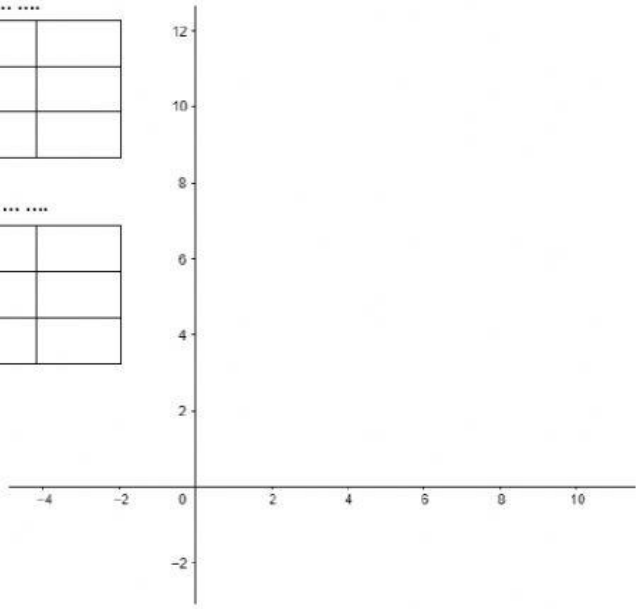
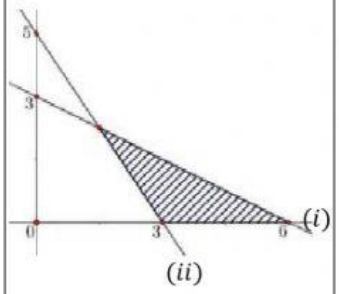
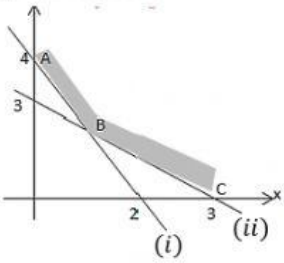
SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG
HARIAN MATEMATIKA WAJIB
PENILAIAN TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

			Nilai	Paraf	
Nama	:			Guru	Orang Tua
Kelas	:				
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 $2x + 3y \geq 12, \ldots\ldots\ldots (i)$ $2x + y \leq 8, \ldots\ldots\ldots (ii)$ $x \geq 0,$ $y \geq 0$ adalah ... **Petunjuk:** Silahkan tarik kata DHP ini ketempat daerah hasil penyelesaian SPtLDV di atas!	(i) …… x | | | y | | | (x, y) | | | (ii) …… x | | | y | | | (x, y) | | | 	20
2	Daerah yang diarsir pada grafik berikut merupakan penyelesaian suatu sistem pertidaksamaan adalah...  	(i) …… : …. …… (ii) …… (iii) x …… (iv) y ……	20

LIVEWORKSHEETS

<table>
<tr><th>No</th><th>Soal</th><th>Jawaban</th><th>Skor</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Nilai minimum fungsi obyektif
$f(x,y) = 3x + 2y$ dari daerah yang diarsir pada gambar adalah ..
 
</td><td>(i) … … … … … … … … ….
_____ : ….
… … … … … … … … ….

(ii) … … … … … … … … ….
_____ : ….
… … … … … … … … ….

Eliminasi pers (i) dan (ii):
(i) … … … … … … …
(ii) … … … … … … … −
… … … … … … …

Subtitusi ke pers (ii):
… … … … … … …
… … … … … … …
… … … … … … …

<table><tr><td>Titik Pojok</td><td>$f(x,y) = 3x + 2y$</td></tr><tr><td>$A(\ldots,\ldots)$</td><td>$f(\ldots,\ldots) = 3(\ldots\ldots) + 2(\ldots\ldots) = \ldots. + \ldots\ldots = \ldots\ldots$</td></tr><tr><td>$B(\ldots,\ldots)$</td><td>$f(\ldots,\ldots) = 3(\ldots\ldots) + 2(\ldots\ldots) = \ldots. + \ldots\ldots = \ldots\ldots$</td></tr><tr><td>$C(\ldots,\ldots)$</td><td>$f(\ldots,\ldots) = 3(\ldots\ldots) + 2(\ldots\ldots) = \ldots. + \ldots\ldots = \ldots\ldots$</td></tr></table>
Jadi nilai minimumnya adalah …….</td><td>20</td></tr>
<tr><td>4</td><td>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 .....</td><td><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)</td><td>20</td></tr>
</table>

LIVEWORKSHEETS