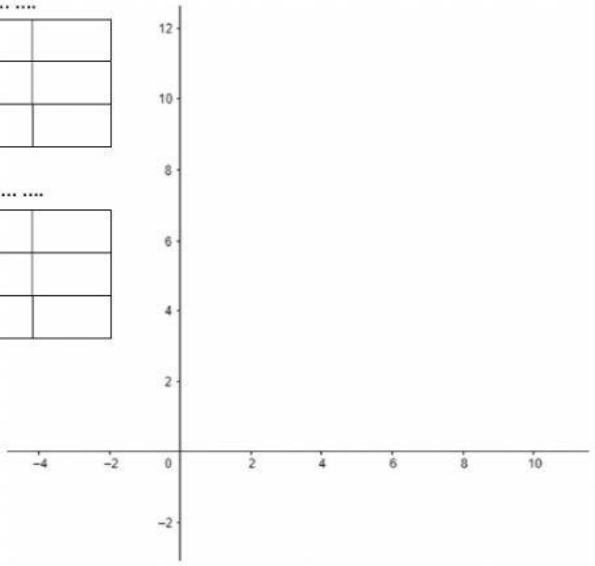
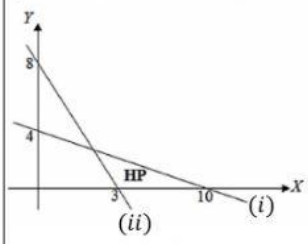
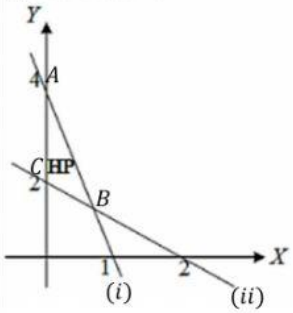
SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG
HARIAN MATEMATIKA WAJIB
PENILAIAN TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

			Nilai	Paraf	
				Guru	Orang Tua
Nama	:				
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 sistem pertidaksamaan $3x + 5y \leq 30, \ldots\ldots\ldots (i)$ $4x + 2y \geq 24, \ldots\ldots\ldots (ii)$ $x \geq 0,$ $y \geq 0$ 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

No	Soal	Jawaban	Skor
3	Nilai minimum fungsi obyektif $f(x,y) = 5x + 3y$ dari daerah yang diarsir pada gambar adalah .. 	(i) ... ... : .... (ii) ... ... : .... **Eliminasi pers (i) dan (ii):** (i) ... ... (ii) ... ... − ... ... **Subtitusi ke pers (ii):** ... ... | Titik Pojok | $f(x,y) = 5x + 3y$ | | --- | --- | | $A(\ldots,\ldots)$ | $f(\ldots,\ldots) = 5(\ldots.) + 3(\ldots.) = \ldots. + \ldots = \ldots.$ | | $B(\ldots,\ldots)$ | $f(\ldots,\ldots) = 5(\ldots.) + 3(\ldots.) = \ldots. + \ldots = \ldots.$ | | $C(\ldots,\ldots)$ | $f(\ldots,\ldots) = 5(\ldots.) + 3(\ldots.) = \ldots. + \ldots = \ldots.$ | Jadi nilai minimumnya adalah …….	20
4	Seorang pedagang sepeda ingin membeli 25 sepeda untuk persediaan. Ia ingin membeli sepeda gunung dengan harga Rp1.500.000,00 per buah dan sepeda balap dengan harga Rp2.000.000,00 per buah. Ia merencanakan tidak akan mengeluarkan uang lebih dari Rp42.000.000,00 Jika banyak sepeda gunung yang akan dibeli x buah dan sepeda balap y buah, model matematika yang sesuai dari masalah tersebut adalah	| | | | | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | (i) ... ... … …. (ii)..... ..... : ... ... … ..... Model matematika masalah di atas Kendala (syarat) ... ... … …. (i) ... ... … …. (ii) x ... ... … …. (iii) y ... ... … …. (iv)	20

LIVEWORKSHEETS