MARKAH

MATEMATIK TAMBAHAN TING. 4

BAB 10 NOMBOR INDEKS

Oleh Cikgu Naliza @ SMKBKT

Isikan jawapan dalam kotak yang disediakan

SPM 2017

Jadual menunjukkan harga dan indeks harga bagi bahan A, B dan C yang digunakan dalam

BAHAN	HARGA (RM)		Indeks harga pada tahun 2016 berasaskan tahun 2014	Pemberat
	2014	2016		
A	5.00	6.64	132.8	50
B	y	3.00	x	20
C	0.50	0.95	190	1

(a) Harga bahan B menokok sebanyak 20% dari tahun 2014 hingga tahun 2016

(i) Nyatakan nilai x

(ii) Cari nilai y RM

(b) Hitung indeks gubahan bagi kos membuat bebola ikan pada tahun 2016 berasaskan tahun 2014

Jawapan:

(c) Diberi bahawa indeks gubahan bagi kos membuat bebola ikan meningkat sebanyak 40% dari tahun 2012 hingga tahun 2016

(i) Hitung indeks gubahan bagi kos membuat bebola ikan itu pada tahun 2014 berasaskan tahun 2012

(ii) Kos membuat sebiji bebola ikan ialah 10 sen pada tahun 2012. Cari bilangan maksimum bebola ikan yang boleh dihasilkan menggunakan peruntukan sebanyak RM80 pada tahun 2016

SPM 2018

Jadual menunjukkan maklumat berkaitan empat bahan P, Q, R dan S yang digunakan dalam pembuatan sejenis mi.Kos pengeluaran bagi mi tersebut ialah RM47 600 pada tahun 2017

BAHAN	PERUBAHAN INDEKS HARGA DARI TAHUN 2013 KE TAHUN 2017	PERATUS PENGGUNAAN (%)
P	Menokok 40%	10
Q	Menokok 20%	10
R	Menokok 60%	
S	Menyusut 10%	50

(a) Jika harga bahan Q pada tahun 2013 ialah RM4.20, cari harganya pada tahun 2017

RM

(b) Berdasarkan peratus penggunaan bagi bahan tersebut dalam jadual, hitung kos pengeluaran yang sepadan pada tahun 2013.

Jawapan:

Indeks gubahan pada tahun 2017 berasaskan tahun 2013

Kos pengeluaran tahun 2013

(c) Kos pengeluaran dijangka meningkat sebanyak 50% dari tahun 2017 ke tahun 2019.

Hitung peratus perubahan dalam kos pengeluaran dari tahun 2013 ke tahun 2019

Jawapan: