

LAMPIRAN A

KAJIAN TENTANG PENDARABAN DUA MATRIKS

MAKLUMAT DIRI PELAJAR

NAMA PELAJAR: _____

NAMA SEKOLAH: _____

TINGKATAN: _____

KEPUTUSAN MATEMATIK SEMESTER LEPAS: _____

PEKERJAAN BAPA: _____

PENDIDIKAN TERTINGGI BAPA: _____

GAJI BAPA : _____

MINAT ANDA: _____

CITA-CITA ANDA: _____

LAMPIRAN B**Ujian Kefahaman Pendaraban Matriks**

Arahan: Jawab semua soalan. Tunjukkan jalan kerja anda di dalam ruangan yang disediakan.

1. Nyatakan syarat-syarat bagi mendarabkan dua matriks.

Jawapan:

2. Diberi $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ \frac{1}{2} & 3 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} -2 & 5 & -3 \\ 0 & 4 & 1 \end{pmatrix}$

Cari hasil darab matriks AB.

Jawapan:

3. Berdasarkan jawapan dalam soalan 2, nyatakan unsur bagi:
- baris pertama lajur kedua,
 - baris kedua lajur pertama.

Jawapan:

4. Diberi $P = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ dan $Q = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix}$

Tentukan sama ada pendaraban pasangan matriks PQ boleh dilakukan atau tidak. Jika boleh, cari hasil darab pasangan matriks PQ itu dan jika tidak boleh nyatakan sebab-sebabnya.

Jawapan:

5. Diberi $M = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \\ -2 & 0 & 2 \\ 4 & -2 & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ dan $N = \begin{pmatrix} 2 \\ 1/3 \\ 0 \end{pmatrix}$

Cari hasil darab matriks MN itu.

Jawapan:

6. Diberi S ialah matriks yang mempunyai 3 baris dan 4 lajur dan T ialah matriks yang mempunyai 4 baris dan 2 lajur, andaikan

U ialah hasil darab matriks ST,

- i) nyatakan peringkat bagi matriks U,
- ii) cuba gambarkan U secara umum dengan menggunakan sepasang tanda kurungan yang disediakan dibawah:

$$U = \left(\quad \quad \quad \right)$$

Jawapan: