**שאלה 7:**

Xsd:

<?xml version = "1.0"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name = "Laptop">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="company" />

<xs:element type="xs:string" name="series" />

<xs:element name = 'camera' >

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:int" name="MP" />

<xs:element type="xs:string" name="type" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name = 'memory' >

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="SSD" />

<xs:element type="xs:string" name="HDD" />

<xs:element type="xs:string" name="SSHD" maxOccurs="3" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema></Laptop>

Xml:

<Laptop>1.

<company>DELL</company>2.

<series>XPS 15</series>3.

<series>G7</series>4.

<camera>5.

<type>primary</type>6.

<MP>12</MP>7.

</camera>8.

<camera>9.

<type>secondary</type>10.

<MP>8</MP>11.

</camera>12.

<memory>13.

<SSD>256 GB</SSD>14.

<HDD>2 TB</HDD>15.

</memory>16.

</Laptop>17.

הבעיות:

בשורה -4 מופיע series אבל בxsd קבענו sequence ולכן שם צריך להיות camera כמו כן ברירת המחדל של מופעים היא – 1 ולכן אי אפשר לתת שתי series.

בשורה – 6 מופיע type אבל בxsd קבענו sequence ולכן צריך להיות שם MP כלומר להתחלף עם שורה – 7.

בשורה – 9 מופיע עוד מופע של camera אך ברירת המחדל של מופעים היא -1 לכן לא ניתן לשים עוד camera.

בשורה – 16 אמור להופיע SSHD כיוון שברירת המחדל של מופעים היא – 1 ,כדי שזה יהיה תקין צריך להוסיף – minimumAccur = 0.