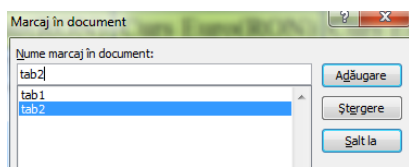
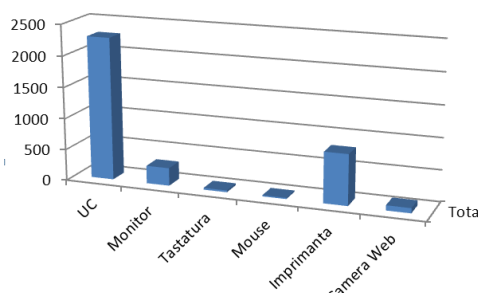
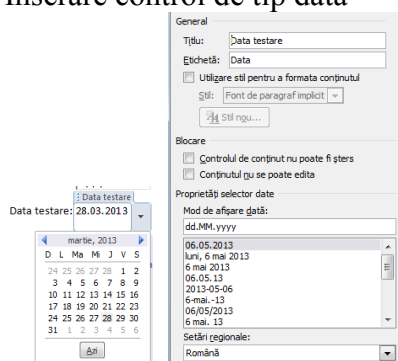


Proba 2

BAREM - PROBA PRACTICĂ

Notă. Nu se acordă alte punctaje parțiale decât cele specificate în barem

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj																																																		
Subiectul I – Procesor de texte (Word)		25 puncte																																																		
1.		6p																																																		
	a)	1,75p																																																		
	Inserare copertă	0,25p																																																		
	Crearea imaginii conform modelului (inserare imagini, redimensionare, trunchiere, rotire, grupare)	1p																																																		
	Stabilirea proprietăților celor două controale: <i>Conținutul nu se poate edita</i> , respectiv <i>Eliminare control de conținut când se editează conținutul</i>	0,25px2																																																		
	b)	2,25p																																																		
	Inserare legendă (Etichete: Imagine I, Imagine II, etc.)	1p																																																		
	Situarea etichetelor deasupra imaginilor	0,25p																																																		
	Inserarea tabelului de imagini la sfârșitul documentului	0,5p																																																		
	Tipul Distinctiv	0,25p																																																		
	Tabulator linie punctată	0,25p																																																		
	c)	2p																																																		
	Inserare note de subsol cu textul <i>de vizitat</i>	0,25px2																																																		
	Stabilire caracteristici: <i>font Verdana, dimensiune 14, culoare roșie, spațiere extinsă 2 puncte, numerotare de tip I, II, ..., linie separatoare de culoare roșie</i>	0,25px6																																																		
2.		3p																																																		
	a)	2,5p																																																		
	Adăugarea liniei de semnătură și introducere nume, funcție, adresă de email	0,5px4																																																		
	Bifarea permisiunii de adăugare comentarii	0,5p																																																		
	b)	0,5p																																																		
Marcarea documentului ca final	0,5p																																																			
3.		6p																																																		
	a)	2p																																																		
		Creare tabele conform modelului. Inserare bookmark-uri (marcaje în document) pentru tabelele 1 și 2 (Ex. marcaje: tab1 și tab2)	0,5px3 0,25px2																																																	
	b)	3p																																																		
	Inserare formule pentru calcularea <i>Curs Euro(Dolar)</i> în Tabel 1. (cu rotunjire sau nu, la alegere!)	0,25p																																																		
	<table><tr><th>Curs Dolar(RON)</th><th>Curs Euro(RON)</th><th>Curs Euro(Dolar)</th></tr><tr><td>3.75</td><td>4.51</td><td>{=round(b2/a2,2)}</td></tr></table>	Curs Dolar(RON)	Curs Euro(RON)	Curs Euro(Dolar)	3.75	4.51	{=round(b2/a2,2)}																																													
	Curs Dolar(RON)	Curs Euro(RON)	Curs Euro(Dolar)																																																	
	3.75	4.51	{=round(b2/a2,2)}																																																	
	<table><tr><th>Nr.Crt</th><th>Produse IT</th><th>PretEURO</th><th>PretUSD</th><th>PretLEI</th><th>TVA(19%)</th><th>Total</th></tr><tr><td>1</td><td>UC</td><td>425</td><td>{=product(c2,tab1 c2)}</td><td>{=product(c2,tab1 b2)}</td><td>{=e2*19%}</td><td>{=e2+f2}</td></tr><tr><td>2</td><td>Monitor</td><td>53</td><td>{=product(c3,tab1 c2)}</td><td>{=product(c3,tab1 b2)}</td><td>{=e3*19%}</td><td>{=e3+f3}</td></tr><tr><td>3</td><td>Tastatura</td><td>5.4</td><td>{=product(c4,tab1 c2)}</td><td>{=product(c4,tab1 b2)}</td><td>{=e4*19%}</td><td>{=e4+f4}</td></tr><tr><td>4</td><td>Mouse</td><td>3.5</td><td>{=product(c5,tab1 c2)}</td><td>{=product(c5,tab1 b2)}</td><td>{=e5*19%}</td><td>{=e5+f5}</td></tr><tr><td>5</td><td>Imprimanta</td><td>150</td><td>{=product(c6,tab1 c2)}</td><td>{=product(c6,tab1 b2)}</td><td>{=e6*19%}</td><td>{=e6+f6}</td></tr><tr><td>6</td><td>Camera Web</td><td>15</td><td>{=product(c7,tab1 c2)}</td><td>{=product(c7,tab1 b2)}</td><td>{=e7*19%}</td><td>{=e7+f7}</td></tr></table>	Nr.Crt	Produse IT	PretEURO	PretUSD	PretLEI	TVA(19%)	Total	1	UC	425	{=product(c2,tab1 c2)}	{=product(c2,tab1 b2)}	{=e2*19%}	{=e2+f2}	2	Monitor	53	{=product(c3,tab1 c2)}	{=product(c3,tab1 b2)}	{=e3*19%}	{=e3+f3}	3	Tastatura	5.4	{=product(c4,tab1 c2)}	{=product(c4,tab1 b2)}	{=e4*19%}	{=e4+f4}	4	Mouse	3.5	{=product(c5,tab1 c2)}	{=product(c5,tab1 b2)}	{=e5*19%}	{=e5+f5}	5	Imprimanta	150	{=product(c6,tab1 c2)}	{=product(c6,tab1 b2)}	{=e6*19%}	{=e6+f6}	6	Camera Web	15	{=product(c7,tab1 c2)}	{=product(c7,tab1 b2)}	{=e7*19%}	{=e7+f7}	Inserare formule pentru calcularea: -PretUSD, PretLEI, - TVA, Total în Tabel 2.	0,5px2 0,25px2
	Nr.Crt	Produse IT	PretEURO	PretUSD	PretLEI	TVA(19%)	Total																																													
1	UC	425	{=product(c2,tab1 c2)}	{=product(c2,tab1 b2)}	{=e2*19%}	{=e2+f2}																																														
2	Monitor	53	{=product(c3,tab1 c2)}	{=product(c3,tab1 b2)}	{=e3*19%}	{=e3+f3}																																														
3	Tastatura	5.4	{=product(c4,tab1 c2)}	{=product(c4,tab1 b2)}	{=e4*19%}	{=e4+f4}																																														
4	Mouse	3.5	{=product(c5,tab1 c2)}	{=product(c5,tab1 b2)}	{=e5*19%}	{=e5+f5}																																														
5	Imprimanta	150	{=product(c6,tab1 c2)}	{=product(c6,tab1 b2)}	{=e6*19%}	{=e6+f6}																																														
6	Camera Web	15	{=product(c7,tab1 c2)}	{=product(c7,tab1 b2)}	{=e7*19%}	{=e7+f7}																																														
Inserare formule pentru calcularea <i>totalurilor</i> din Tabel 3.	0,25px5																																																			

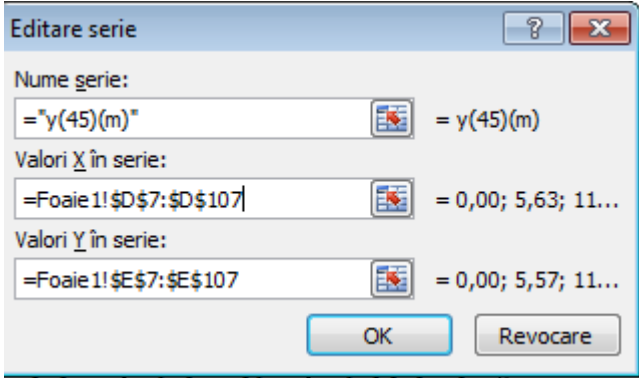
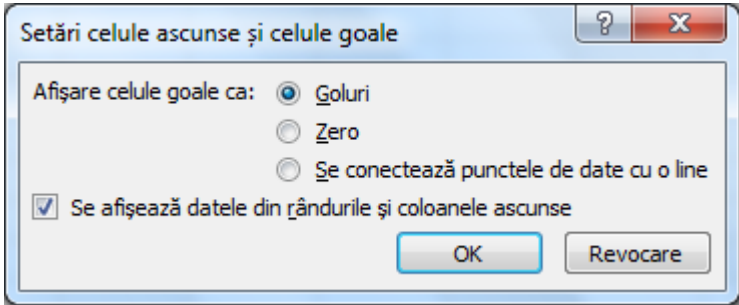
	<table><tr><th>TotalGeneral</th><th>PretEURO</th><th>PretUSD</th><th>PretLEI</th><th>TVA(19%)</th><th>Total</th></tr><tr><td></td><td>{=sum(tab2 c2:c7)}</td><td>{=sum(tab2 d2:d7)}</td><td>{=sum(tab2 e2:e7)}</td><td>{=sum(tab2 f2:f7)}</td><td>{=sum(tab2 g2:g7)}</td></tr></table>	TotalGeneral	PretEURO	PretUSD	PretLEI	TVA(19%)	Total		{=sum(tab2 c2:c7)}	{=sum(tab2 d2:d7)}	{=sum(tab2 e2:e7)}	{=sum(tab2 f2:f7)}	{=sum(tab2 g2:g7)}	
TotalGeneral	PretEURO	PretUSD	PretLEI	TVA(19%)	Total									
	{=sum(tab2 c2:c7)}	{=sum(tab2 d2:d7)}	{=sum(tab2 e2:e7)}	{=sum(tab2 f2:f7)}	{=sum(tab2 g2:g7)}									
c)	<div>Inserarea diagramei</div> 	<div>1p</div> <div>1p</div>												
4.		5p												
	Inserare casete text pentru inserarea numelui candidatului, respectiv clasa. Setarea numelui controalelor în foaia de proprietăți (Ex: nume respectiv clasa)	0,25px2												
	<div>Inserare control de tip dată</div> 	0,25p												
	<div><div><div>Properties</div><div><div>ck21 CheckBox</div><div>Alphabetic Categorized</div><div>(Name) ck21</div><div>Accelerator</div><div>Alignment 1 - fmAlignmentRight</div><div>AutoSize False</div><div>BackColor &H00FFFFFF&</div><div>BackStyle 1 - fmBackStyleOpaque</div><div>Caption a) Explozii solare</div><div>Enabled True</div><div>Font Calibri</div><div>ForeColor &H00000000&</div><div>GroupName intrebare2</div><div>Height 21</div><div>Locked False</div><div>MouseIcon (None)</div><div>MousePointer 0 - fmMousePointerDefault</div><div>Picture (None)</div><div>PicturePosition 7 - fmPicturePositionAboveCenter</div><div>SpecialEffect 2 - fmButtonEffectSunken</div><div>TextAlign 1 - fmTextAlignLeft</div><div>TripleState False</div><div>Value False</div></div></div></div> <div>Inserare casete de selectare (checkbox), setare nume (Ex: ckij unde i=2,3 iar j=1,2,3) , grup, valoare și conținut.</div>	1,50p												
	<div><div><div>Properties</div><div><div>opt11 OptionButton</div><div>Alphabetic Categorized</div><div>Accelerator</div><div>Alignment 1 - fmAlignmentRight</div><div>AutoSize False</div><div>BackColor &H00FFFFFF&</div><div>BackStyle 1 - fmBackStyleOpaque</div><div>Caption a) Mediul musonic</div><div>Enabled True</div><div>Font Calibri</div><div>ForeColor &H00000000&</div><div>GroupName intrebare1</div><div>Height 21</div><div>Locked False</div><div>MouseIcon (None)</div><div>MousePointer 0 - fmMousePointerDefault</div><div>Picture (None)</div><div>PicturePosition 7 - fmPicturePositionAboveCenter</div><div>SpecialEffect 2 - fmButtonEffectSunken</div><div>TextAlign 1 - fmTextAlignLeft</div><div>TripleState False</div><div>Value False</div><div>Width 114.75</div><div>WordWrap True</div></div></div></div> <div>Inserare butoane de opțiuni (radio button) , setare nume (Ex: optij unde i=1,4,5 iar j=1,2,3) , grup, valoare și conținut.</div>	1,50p												
	Inserare butoane de comandă <i>Verificare</i> și <i>Resetare</i> , setare nume (Ex:verificare, reset), etichete și culoare conform modelului.	0,25px2												

	<div><div><div>Properties</div><div><div>verificare</div><div>CommandButton</div><div>AlphabeticCategorized</div><div>(Name)verificare</div><div>Accelerator</div><div>AutoSizeFalse</div><div>BackColor8&H80000002&</div><div>BackStyle1 - fmBackStyleOpaque</div><div>CaptionVerificare</div><div>EnabledTrue</div></div></div><div><div>reset</div><div>CommandButton</div><div>AlphabeticCategorized</div><div>(Name)reset</div><div>Accelerator</div><div>AutoSizeFalse</div><div>BackColor8&H80000002&</div><div>BackStyle1 - fmBackStyleOpaque</div><div>CaptionResetare</div><div>EnabledTrue</div></div></div>	
	<div><div><div>Properties</div><div><div>scor</div><div>TextBox</div><div>AlphabeticCategorized</div><div>(Name)scor</div><div>AutoSizeFalse</div><div>AutoTabFalse</div><div>AutoWordSelectTrue</div><div>BackColor8&H80000002&</div></div></div></div> <div>Inserarea controlului text în care se va afișa nota, setare nume (Ex: scor).</div>	0,25p
	Aranjarea formularului ca în modelul prezentat.	0,5p
5.		5p
	a)	3p
	Introducerea funcției asociate pentru calcularea notei. Afișarea notei în controlul text prin acționarea butonului Verificare.	2,5p 0,5p
	<div><div><pre>Private Sub verificare_Click() Dim nota As Variant: nota = 0 If opt12.Value = True Then nota = nota + 2 End If If ck21.Value = True And ck22.Value = True And ck23.Value = True Then nota = nota + 2 ElseIf ck21.Value = True And ck22.Value = True Then nota = nota + 2 * 2 / 3 ElseIf ck22.Value = True And ck23.Value = True Then nota = nota + 2 * 2 / 3 ElseIf ck21.Value = True And ck23.Value = True Then nota = nota + 2 * 2 / 3 ElseIf ck21.Value = True Then nota = nota + 2 * 1 / 3 ElseIf ck22.Value = True Then nota = nota + 2 * 1 / 3 ElseIf ck23.Value = True Then nota = nota + 2 * 1 / 3 End If (continuare în coloana din dreapta)</pre></div><div><pre>If ck31.Value = True And ck32.Value = True And ck33.Value = True Then nota = nota + 0 ElseIf ck31.Value = True And ck33.Value = True Then nota = nota + 0 ElseIf ck32.Value = True And ck33.Value = True Then nota = nota + 0 ElseIf ck31.Value = True And ck32.Value = True Then nota = nota + 2 ElseIf ck31.Value = True Then nota = nota + 2 * 1 / 2 ElseIf ck32.Value = True Then nota = nota + 2 * 1 / 2 End If If opt41.Value = True Then nota = nota + 2 End If If opt53.Value = True Then nota = nota + 2 End If scor.Value = Round(nota, 2) End Sub</pre></div></div>	
	b)	2p
	<div><div><pre>Private Sub reset_Click() opt11.Value = False opt12.Value = False opt13.Value = False ck21.Value = False ck22.Value = False ck23.Value = False ck31.Value = False ck32.Value = False ck33.Value = False opt41.Value = False opt42.Value = False opt43.Value = False opt51.Value = False opt52.Value = False opt53.Value = False scor.Value = "Nota" End Sub</pre></div><div>Introducerea funcției asociate pentru resetarea controalelor (controalele de selecție/bifare să fie afișate fără marcaje de selecție/bifare). Afișarea cuvântului <i>Nota</i> în controlul text prin acționarea butonului <i>Resetare</i>.</div></div>	1,5p 0,5p
Subiectul II – Prezentări computerizate (PowerPoint)		25 puncte
1.		6p
	a)	2,5p
	Inserare obiect SmartArt Venn de bază	1,5p
	Stil Efect moderat	0,5p
	Culoare: Umplere colorată – Accent 4	0,5p
	b)	2p
	Inserare hyperlink către diapozitivele care au același titlu	0,5x4
	c)	1,5p
	Titlul: efectul Reflexie înjumătățită, deplasare 4 puncte	0,5p
	Imagine: efect artistic Învelire plastic	0,5p
	Imagine: stilul Colț rotunjit diagonal	0,25p
	Culoare linie Mahon	0,25p
2.		6p
	a)	2,5p
	Copierea primului diapozitiv	0,5p
	Aspect SmartArt Inele interconectate	1,5p

	Culoare: Interval colorat - Culori de accentuare de la 4 la 5.	0,5p																																																																																										
	b)	3,5p																																																																																										
	Tranziție diapozitiv de tip cub	0,5p																																																																																										
	Efecte de animații aplicate conform celor prezentate în filmul Umanismul.wmv	3p																																																																																										
3.		8p																																																																																										
	a)	1,5p																																																																																										
	Font Algerian	0,30p																																																																																										
	Culoare roșie	0,30p																																																																																										
	Mărime 66 puncte	0,30p																																																																																										
	Spațiere între caractere extinsă 3 puncte	0,30p																																																																																										
	Egalizare între caractere	0,30p																																																																																										
	b)	2,5p																																																																																										
	Realizare parcare conform modelului	1,5p																																																																																										
	Realizare mașini conform modelului	0,20px5																																																																																										
	c)	4p																																																																																										
	Parcare mașină pe nivelul al treilea	2p																																																																																										
	Parcare mașină pe nivelul al doilea	1,25p																																																																																										
	Parcare mașini pe primul nivel	0,25px3																																																																																										
	*Obs. Dacă mașinile vor circula și cu spatele nu se va acorda punctajul aferent parcării mașinii respective.																																																																																											
4.		5p																																																																																										
	a)	3p																																																																																										
	Contorizarea mașinilor după ce vor fi parcate respectând ordinea și nivelul de parcare	3p																																																																																										
	b)	2p																																																																																										
	Efect de tranziție între diapozitive	1p																																																																																										
	Inserare fundal	1p																																																																																										
Subiectul III – Calcul tabelar (Excel)		25 puncte																																																																																										
1		5p																																																																																										
	i. Rezolvarea corectă a cerinței prin utilizarea unei formule/funții; de exemplu: =YEAR(TODAY()-DATE(D5,C5,B5))-1900 în celula E5 și copierea ei, rezultând valorile din imaginea de mai jos:	1p																																																																																										
	<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td colspan="4">EVIDENȚĂ ANGAJARE</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td colspan="4">Data angajării</td></tr><tr><td>4</td><td>Numele și prenumele</td><td>Ziua</td><td>Luna</td><td>Anul</td><td>Vechimea</td></tr><tr><td>5</td><td>Ion Gheorghița</td><td>1</td><td>6</td><td>1997</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>Mihai Tiberiu</td><td>15</td><td>10</td><td>2000</td><td>12</td></tr><tr><td>7</td><td>Vasile Claudiu</td><td>1</td><td>1</td><td>1999</td><td>14</td></tr><tr><td>8</td><td>Panaît Mirela</td><td>10</td><td>3</td><td>2003</td><td>10</td></tr><tr><td>9</td><td>Luca Ștefan</td><td>1</td><td>4</td><td>1995</td><td>18</td></tr><tr><td>10</td><td>Zamfir Zița</td><td>2</td><td>2</td><td>2005</td><td>8</td></tr><tr><td>11</td><td>Banu George</td><td>2</td><td>7</td><td>1990</td><td>22</td></tr><tr><td>12</td><td>Popa Gabriel</td><td>3</td><td>8</td><td>1987</td><td>25</td></tr><tr><td>13</td><td>Georgescu Radu</td><td>4</td><td>9</td><td>2006</td><td>6</td></tr><tr><td>14</td><td>Albu Florica</td><td>12</td><td>5</td><td>2001</td><td>11</td></tr></table>		A	B	C	D	E	1		EVIDENȚĂ ANGAJARE				2						3		Data angajării				4	Numele și prenumele	Ziua	Luna	Anul	Vechimea	5	Ion Gheorghița	1	6	1997	15	6	Mihai Tiberiu	15	10	2000	12	7	Vasile Claudiu	1	1	1999	14	8	Panaît Mirela	10	3	2003	10	9	Luca Ștefan	1	4	1995	18	10	Zamfir Zița	2	2	2005	8	11	Banu George	2	7	1990	22	12	Popa Gabriel	3	8	1987	25	13	Georgescu Radu	4	9	2006	6	14	Albu Florica	12	5	2001	11	
	A	B	C	D	E																																																																																							
1		EVIDENȚĂ ANGAJARE																																																																																										
2																																																																																												
3		Data angajării																																																																																										
4	Numele și prenumele	Ziua	Luna	Anul	Vechimea																																																																																							
5	Ion Gheorghița	1	6	1997	15																																																																																							
6	Mihai Tiberiu	15	10	2000	12																																																																																							
7	Vasile Claudiu	1	1	1999	14																																																																																							
8	Panaît Mirela	10	3	2003	10																																																																																							
9	Luca Ștefan	1	4	1995	18																																																																																							
10	Zamfir Zița	2	2	2005	8																																																																																							
11	Banu George	2	7	1990	22																																																																																							
12	Popa Gabriel	3	8	1987	25																																																																																							
13	Georgescu Radu	4	9	2006	6																																																																																							
14	Albu Florica	12	5	2001	11																																																																																							
	ii. Copiere celule din Personal în Evidență_vânzări folosind lipire specială cu transpunere	0,5p																																																																																										
	Poziționare imagine de mai jos începând cu rândul 12	0,5p																																																																																										

	<div data-bbox="547 192 1110 611" data-label="Image"> </div> <p>iii. Creare macrocomandă pentru completare celule cu diagrame conform cerințelor: Fila Vizualizare → Macrocomenzi → Înregistrare macrocomandă</p> <div data-bbox="256 685 1378 884" data-label="Image"> </div> <p>Asociere combinație taste conform cerinței</p> <div data-bbox="282 918 842 1379" data-label="Image"> </div> <p>Înregistrare macrocomandă și executare operații conform cerințelor: -inserare diagrame sparkline, fila Inserare → Linie și selectare zonă de date, respectiv locație -fixare caracteristici diagrame sparkline: grosime 0,25p, culoare 0,25p, culoare punct maxim 0,25p -oprire înregistrare.</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>0,75p 0,25</p>
<p>2</p>		<p>4p</p>
	<p>a. Selectare foi de la 1 la 19 (cu tasta Shift) și tastare titlu în celula A1 Introducere formulă =SUM('1:19'!B4) în celula B4 din foaia <i>Pontaje</i>; copiere formulă în toată tabela <i>Observație.</i> Pentru adunarea pas cu pas a celor 19 valori se vor acorda 0,5p</p>	<p>1p 1p</p>

	<table><tr><th>Numele și prenumele</th><th>Luni</th><th>Marți</th><th>Miercuri</th><th>Joi</th><th>Vineri</th><th>Sâmbătă</th><th>Duminică</th></tr><tr><td>Ion Gheorghita</td><td>152</td><td>151</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Mihai Tiberiu</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Vasile Claudiu</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Panaît Mirela</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>148</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Luca Ștefan</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Zamfir Zița</td><td>152</td><td>151</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>21</td><td>0</td></tr><tr><td>Banu George</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>151</td><td>152</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Papa Gabriel</td><td>152</td><td>152</td><td>151</td><td>152</td><td>152</td><td>41</td><td>0</td></tr><tr><td>Georgescu Radu</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>151</td><td>150</td><td>21</td><td>0</td></tr><tr><td>Albu Florica</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>152</td><td>151</td><td>41</td><td>0</td></tr></table>	Numele și prenumele	Luni	Marți	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică	Ion Gheorghita	152	151	152	152	152	41	0	Mihai Tiberiu	152	152	152	152	152	41	0	Vasile Claudiu	152	152	152	152	152	41	0	Panaît Mirela	152	152	152	152	148	41	0	Luca Ștefan	152	152	152	152	152	41	0	Zamfir Zița	152	151	152	152	152	21	0	Banu George	152	152	152	151	152	41	0	Papa Gabriel	152	152	151	152	152	41	0	Georgescu Radu	152	152	152	151	150	21	0	Albu Florica	152	152	152	152	151	41	0	
Numele și prenumele	Luni	Marți	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică																																																																																			
Ion Gheorghita	152	151	152	152	152	41	0																																																																																			
Mihai Tiberiu	152	152	152	152	152	41	0																																																																																			
Vasile Claudiu	152	152	152	152	152	41	0																																																																																			
Panaît Mirela	152	152	152	152	148	41	0																																																																																			
Luca Ștefan	152	152	152	152	152	41	0																																																																																			
Zamfir Zița	152	151	152	152	152	21	0																																																																																			
Banu George	152	152	152	151	152	41	0																																																																																			
Papa Gabriel	152	152	151	152	152	41	0																																																																																			
Georgescu Radu	152	152	152	151	150	21	0																																																																																			
Albu Florica	152	152	152	152	151	41	0																																																																																			
b. Utilizare funcție =GROWTH(\$B\$5:\$B\$9,,A10) în celula B10 și copiere în celelalte celule de completat	<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="2">ESTIMARE VÂNZĂRI BILETE</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Luna</td><td>Vânzare bilete</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>43,200.00 lei</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>51,150.00 lei</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>62,250.00 lei</td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>80,250.00 lei</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>89,000.00 lei</td></tr><tr><td>10</td><td>6</td><td>111,041.25 lei</td></tr><tr><td>11</td><td>7</td><td>134,222.56 lei</td></tr><tr><td>12</td><td>8</td><td>162,243.28 lei</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>12</td><td>346,363.00 lei</td></tr><tr><td>15</td><td>24</td><td>3,369,968.14 lei</td></tr></table>		A	B	1	ESTIMARE VÂNZĂRI BILETE		2			3			4	Luna	Vânzare bilete	5	1	43,200.00 lei	6	2	51,150.00 lei	7	3	62,250.00 lei	8	4	80,250.00 lei	9	5	89,000.00 lei	10	6	111,041.25 lei	11	7	134,222.56 lei	12	8	162,243.28 lei	13			14	12	346,363.00 lei	15	24	3,369,968.14 lei	2p																																								
	A	B																																																																																								
1	ESTIMARE VÂNZĂRI BILETE																																																																																									
2																																																																																										
3																																																																																										
4	Luna	Vânzare bilete																																																																																								
5	1	43,200.00 lei																																																																																								
6	2	51,150.00 lei																																																																																								
7	3	62,250.00 lei																																																																																								
8	4	80,250.00 lei																																																																																								
9	5	89,000.00 lei																																																																																								
10	6	111,041.25 lei																																																																																								
11	7	134,222.56 lei																																																																																								
12	8	162,243.28 lei																																																																																								
13																																																																																										
14	12	346,363.00 lei																																																																																								
15	24	3,369,968.14 lei																																																																																								
3		6p																																																																																								
	<p>Completare tabel pentru un unghi între (0-90)° (1,6p=0,2px8) și copiere formule pentru cel de 45° (0,4p) după formulele din Figura 2.</p> <p>Activare/Adăugare bară de instrumente Dezvoltator: Fila Fișier → Opțiuni → Particularizare Panglică → File principale/Toate filele → bifare Dezvoltator/Adăugare Dezvoltator</p> <p>Introducere controale (0,75p x 2): fila Dezvoltator → Inserare → Bară de defilare (Control formular) → trasare control</p> <p>Stabilire proprietăți controale conform cerințelor (1p x 2): valoare minimă (0,25p), valoare maximă (0,25p), modificare incrementală (0,25p), legătură (0,25p) – fila Dezvoltator → Proprietăți</p>	<p>2p</p> <p>0,5p</p> <p>1,5p</p> <p>2p</p>																																																																																								
4		5p																																																																																								
	<p>Completare coloană x(m) cu 101 valori: introducere o serie de numere (0-100) în domeniul A7:A107, introducere formulă =A7*\$K\$2 în celula B7 și copiere formulă în celulele B8:B107</p> <p>Completare coloană y(m) cu 101 valori: introducere formulă =B7*\$G\$2-10*(B7^2)/(2*(\$B\$2^2)*(\$F\$2^2)) în celula C7 și copiere formulă în celulele C8:C107</p> <p>Completare coloană x(45)(m) cu 101 valori: introducere formulă =A7*\$K\$3 în celula D7 și copiere formulă în celulele D8:D107</p> <p>Completare coloană y(45)(m) cu 101 valori: introducere formulă =D7*\$G\$3-10*(D7^2)/(2*(\$B\$2^2)*(\$F\$3^2)) în celula E7 și copiere formulă în celulele E8:E107</p> <p><i>Observație.</i> Se va puncta orice variantă care produce același efect.</p>	<p>1,25p</p> <p>1,25p</p> <p>1,25p</p> <p>1,25p</p>																																																																																								
5		5p																																																																																								

	<p>Reprezentare grafică serii de date pe aceeași diagramă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selectare valori de pe coloanele x(m) și y(m) • trasare diagramă prin puncte cu linii drepte, fila Inserare → Prin puncte (din grupul Diagrame) → Prin puncte cu linii drepte • click dreapta pe diagramă → Selectare date... → Adăugare → completare Nume serie Valori <u>X</u> în serie și Valori <u>Y</u> în serie  <p>Introducere titlu diagramă și titluri axe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titlu diagramă • Titlul axei orizontale principale • Titlul axei verticale principale <p>Ascundere tabel de valori și poziționare diagramă sub panoul de control:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • click dreapta pe diagramă → Selectare date... → Celule ascunse și goale → bifare Se afișează datele din rândurile și coloanele ascunse • mutare diagramă sub tabel • ascundere linii de la 6 la 107: selectare linii → click dreapta → Ascundere <p>Protejare document conform cerințelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • deblocare celule B2 și C2 • protejare foaie folosind parola onti2013 	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>0,25p 0,25p 0,25p</p> <p>1p</p> <p>0,75p 0,5p</p>
Subiectul IV – Baze de date (Access)		25 puncte
1		5p
	<p>a. Crearea interogării cu numele solicitat pe baza tabelului Cititori.</p> <p>b. Crearea câmpului de interogare rezultat prin îmbinarea câmpurilor Nume și Prenume</p> <p>c. Inserarea primului criteriu: Like "[M-T]*" (orice variantă care produce același efect este acceptată)</p> <p>d. Inserarea criteriului următor: Len([Nume]&" "&[Prenume])>=9 (orice variantă care produce același efect este acceptată)</p> <p>e. Inserarea celui de al treilea criteriu: Year(Date())-Year([Data_nasterii])>=30 (orice variantă care produce același efect este acceptată)</p>	<p>0,5p</p> <p>0,5p</p> <p>1p</p> <p>1,5p</p> <p>1,5p</p>

	<table><tr><td>Câmp:</td><td>Nume prenume: [Nume] & " " & [Prenume]</td><td>Lungime_nume: Len([Nume] & " " & [Prenume])</td><td>Varsta: Year(Date())-Year([Data_nasterii])</td></tr><tr><td>Tabel:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sortare:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Afișare:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Criterii:</td><td>Like "[M-T]**"</td><td>>=9</td><td>>=30</td></tr><tr><td>Sau:</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Câmp:	Nume prenume: [Nume] & " " & [Prenume]	Lungime_nume: Len([Nume] & " " & [Prenume])	Varsta: Year(Date())-Year([Data_nasterii])	Tabel:				Sortare:				Afișare:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criterii:	Like "[M-T]**"	>=9	>=30	Sau:																						
Câmp:	Nume prenume: [Nume] & " " & [Prenume]	Lungime_nume: Len([Nume] & " " & [Prenume])	Varsta: Year(Date())-Year([Data_nasterii])																																									
Tabel:																																												
Sortare:																																												
Afișare:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																									
Criterii:	Like "[M-T]**"	>=9	>=30																																									
Sau:																																												
2		4p																																										
	<div><div><div>a. Creare tabel tblRestantieri conform structurii din imagine.</div><div>b. Creare interogare qryRestantieri de tip adăugare.</div><div>c. Setare criterii interogare și rulare interogare cu popularea tabelului tblRestantieri.</div></div><table><tr><td>Câmp:</td><td>Cod_Cititor</td><td>ID_carte</td><td>Restantieri: IIf(DateDiff("d",[Imprumuturi].[Data_imprumut],Date())>30,1,0)</td></tr><tr><td>Tabel:</td><td>Imprumuturi</td><td>Imprumuturi</td><td></td></tr><tr><td>Sortare:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Adăugare la:</td><td>Cod_Cititor</td><td>ID_carte</td><td>Restantier</td></tr><tr><td>Criterii:</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sau:</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>	Câmp:	Cod_Cititor	ID_carte	Restantieri: IIf(DateDiff("d",[Imprumuturi].[Data_imprumut],Date())>30,1,0)	Tabel:	Imprumuturi	Imprumuturi		Sortare:				Adăugare la:	Cod_Cititor	ID_carte	Restantier	Criterii:				Sau:				<div>1p</div> <div>1p</div> <div>2p</div>																		
Câmp:	Cod_Cititor	ID_carte	Restantieri: IIf(DateDiff("d",[Imprumuturi].[Data_imprumut],Date())>30,1,0)																																									
Tabel:	Imprumuturi	Imprumuturi																																										
Sortare:																																												
Adăugare la:	Cod_Cititor	ID_carte	Restantier																																									
Criterii:																																												
Sau:																																												
3		6p																																										
	<div><div><div>a. Ștergere legături între tabele</div><div>b. Setare proprietăți tabel Imprumuturi pentru a prelua valorile solicitate din tabelele Carti și Cititori</div><div>c. Creare formular pe baza tabelului Imprumuturi cu numele solicitat</div><div>d. Creare butoane și asocierea funcțiilor solicitate. Dacă butoanele nu funcționează se acordă doar un punct.</div></div></div>	<div>0,5p</div> <div>1p</div> <div>0,5p</div> <div>4p</div>																																										
4		5p																																										
	<div><div><div>a. Crearea interogării qryImprumuturi sau cu alt nume ales de elevi necesară la crearea formularului.</div><table><tr><td>Câmp:</td><td>Cod_Cititor</td><td>ID_carte</td><td>Titlu_carte</td><td>Nume_autor</td><td>Nume Prenume: [Nume] & " " & [Prenume]</td><td>Data_imprumut</td></tr><tr><td>Tabel:</td><td>Cititori</td><td>Imprumuturi</td><td>carti</td><td>carti</td><td></td><td>Imprumuturi</td></tr><tr><td>Sortare:</td><td></td><td></td><td>Ascendentă</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Afișare:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Criterii:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sau:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div><div><div><div>b. Crearea raportului conform cerințelor.</div><div>c. Inserare contor ce numără cărțile împrumutate de fiecare cititor.</div><div>d. Inserare numere de ordine la cititor și cărți.</div><div>e. Inserare conținut în antet: text și imagine.</div></div></div></div>	Câmp:	Cod_Cititor	ID_carte	Titlu_carte	Nume_autor	Nume Prenume: [Nume] & " " & [Prenume]	Data_imprumut	Tabel:	Cititori	Imprumuturi	carti	carti		Imprumuturi	Sortare:			Ascendentă				Afișare:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criterii:							Sau:							<div>1p</div> <div>0,5p</div> <div>1p</div> <div>2p</div> <div>0,5p</div>
Câmp:	Cod_Cititor	ID_carte	Titlu_carte	Nume_autor	Nume Prenume: [Nume] & " " & [Prenume]	Data_imprumut																																						
Tabel:	Cititori	Imprumuturi	carti	carti		Imprumuturi																																						
Sortare:			Ascendentă																																									
Afișare:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																						
Criterii:																																												
Sau:																																												
5		5p																																										
	<div><div><div>a. Creare copie formular și redenumire.</div><div>b. Adăugarea subformularului pe baza interogării qryImprumuturi sau cu numele dat de elevi. Conectarea corectă a celor două obiecte: formular și subformular pe baza câmpurilor comune Cod_Cititor</div><div>c. Navigarea corectă prin înregistrări pe baza butoanelor.</div></div><div>Pentru funcționarea incorectă se acordă doar punctul de subpunctul a.</div></div>	<div>1p</div> <div>3p</div> <div>1p</div>																																										