**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**مـتـوسـطـة يـغـمـرا سـن ــ الـغـــزوا ت . الــتـــا ريـــخ : 5 0 / 2 1 / 7 1 0 2 .**

**الـسـنـة الـد را سـيـة : 7 1 0 2 / 8 1 0 2 . الـمـســتــوى : 1 مـتــوســـط .**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**اخـــتـــبـــــــــار الـفــصـــــــل الأول فـــــي مـــــــــادة الـريـــــــــاضـيـــــــــات الـمـــــــــدة : ســــــــاعــــتـــــــــان .**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**الـجــزء الأ و ل : ( 4 1 ن )**

**التمريـن الأ ول : ( 3 0 ن )**

⮜ ا نـقــل و أ تـمــم مـا يـلـي :

 ؛ 

 ؛ 

**التمرين الثا ني : ( 4 0 ن )**

1 ) ا نـجــز عـمــود يــا الـعـمــلـيــتـيــن الآ تـيــتـيــن :

3 7 , 4 + 5 , 8 ؛ 3 7 , 4 – 3 1 , 6

2 ) وزن فـريــد 3 7 , 4 *k* *g* ؛ و بـذ لـك يـزيـد وزنـه عــن وزن أ خـتـه نـسـيـمـة بــ 5 , 8 *k* *g* .

⮜ مـثـل هـذ ه الـمـشــكـلـة بـمـخـطـط .

⮜ ا حــســـب وزن نـسـيـمـة .

**التمرين الثا لث : ( 4 0 ن )**

1 ) ا نـشـى ء مـثـلـثــا كـيـفـيــا C D E .

⮜ ا نـشـى ء الـمـسـتــقــيــم الـذ ي يـشـمـل E و يـعــا مــد الـمـسـتــقــيــم ( C D ) .

ســمّ K نـقـطـة تـعــا مــد هــذ يــن الـمـسـتــقــيــمـيــن .

⮜ ا نـشـى ء الـمـسـتــقــيــم الـذ ي يـشـمـل K و يـــوا زي الـمـسـتــقــيــم ( C E ) .

ســمّ R نـقـطـة تـقــا طـعــه مـع الـمـسـتــقــيــم ( D E ) .

⮜ ا نـشـى ء الـمـسـتــقــيــم الـذ ي يـشـمـل R و يـعــا مــد الـمـسـتــقــيــم ( C D ) .

ســمّ M نـقـطـة تـعــا مــد هـذ يـن الـمـسـتــقــيــمـيــن .

2 ) هــل الـمـسـتـقـيـمــا ن ( K E ) و ( R M ) مـتـوا زيــا ن ؟ بــرّر إ جـا بـتــك .

**التمرين الرا بع : ( 3 0 ن )**

⮜ ا نـشـى ء قـطـعــة مـسـتــقـيــم [ A B ] طــولـهـا 8 , 5 *c m* .

⮜ ا نـشـى ء بـا سـتـعــمـا ل الـمــد ور الـنـقــطـة O مـنـتــصــف الـقـطـعــة [ A B ] .

⮜ ا حـســـب كــل مــن O B و A O .

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**صفحة 1 من 2**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**ن .**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**الـجـزء الثا ني : ( 6 0 ن )**

**مـسـأ لــة :**

ا شــتـــرى صــا حـــب مـكــتــبــة 0 5 كــتــا بــا بــ 0 8 1 د يـنـــا ر لـلــكــتـــا ب الـوا حـــد ؛

و ا شــتـــرى 0 2 4 كــرا ســا بــ 0 0 4 8 د يـنـــا ر .

1 ) ا حــســـب كــلــفـــة هـــذ ه الــكــتـــب و الــكــرا ريــس عـلـمـا أ ن صـا حـــب الـمـكــتــبــة

د فـــع مــبــلــغـــا قـــد ره 0 0 0 1 د يـنـــا ر ثـمــنـــا لـلـنــقـــل .

2 ) بـــاع صــا حـــب الـمـكــتــبــة كــل هـــذ ه الــكــتـــب و الــكــرا ريــس بــ 0 2 3 د يـنــا ر

لـلــكــتـــا ب الـوا حـــد و 5 3 د يـنــا ر لـلــكـــرا س الـوا حـــد .

⮜ ا حــســـب الــثـــمــــن الــذ ي ربــحـــه صــا حـــب الـمـكــتــبــة .

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**صفحة 2 من 2**

**اخـــتـــبـــــــــار الـفــصـــــــل الأول فـــــي مـــــــــادة الـريـــــــــاضـيـــــــــات الـمـســتــوى : 1 مـتــوســـط .**

✯☽ **الإ جــا بــة الـنــمـــوذ جــيــة و ســـلا لـــــم الـتــنـــقـــيـــط** ☾✯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مـحــــا ور  المـوضـوع | عــنـــا صــــر  الإ جـــا بـــــة | العـلا ما ت  الجـزئـيـة | العـلا ما ت  الـنهـا ئـيـة |
| الـتـمـريـن الأ ول : | ⮜ ا نـقــل و أ تـمــم مـا يـلـي :  ؛  ؛ | 0 , 7 5  0 , 7 5  0 , 7 5  0 , 7 5 | 0 3 |
| الـتـمـريـن الـثـا نــي : | 1 ) ا نـجــا ز الـعـمــلـيــتـيــن عـمــود يــا :  3 7 , 4 3 7 , 4  + –  5 , 8 3 1 , 6  ـــــــــــــــــــــ ــــــــــــــــــــــ  = 4 3 , 2 = 5 , 8  2 ) تـمـثــيــل الـمـشــكـلـة بـمـخـطـط :  نـرمــز إلـى وزن نـسـيـمـة بـالـمـجـهــول **□** .  **□** 5 , 8 *k* *g*  3 7 , 4 *k* *g*  ⮜ حــســـا ب وزن نـسـيـمـة :  لـد يـنــا : **□** + 5 , 8 = 3 7 , 4 و مـنــه : **□** = 3 7 , 4 – 5 , 8  و مـنــه : **□** = 3 1 , 6  وزن نـسـيـمـة هــو 3 1 , 6 *k* *g* | 0 1  0 1  0 1  0 1 | 0 4 |
| الـتـمـريـن الـثـا لــث : | R  K  M  D  C  E  •  •  •  •  •  •  1 ) الا نـشــا ء :  2 ) نـعــم ؛ الـمـسـتــقــيـمـا ن ( K E ) و ( R M ) مـتـوا زيــا ن .  ⮜ الـتـبــريــر : لـد يـنـا ( K E ) ┴ ( C D ) و ( R M ) ┴ ( C D ) ؛  نـســتــنـتــج أ ن ( K E ) // ( R M ) ( خـــا صـيــة ) . | 0 , 5 0  0 , 5 0  0 , 5 0  0 , 5 0  0 1  0 1 | 0 4 |

**اخـــتـــبـــــــــار الـفــصـــــــل الأول فـــــي مـــــــــادة الـريـــــــــاضـيـــــــــات الـمـســتــوى : 4 مـتــوســـط .**

✯☽ **الإ جــا بــة الـنــمـــوذ جــيــة و ســـلا لـــــم الـتــنـــقـــيـــط** ☾✯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مـحــــا ور  المـوضـوع | عــنـــا صــــر  الإ جـــا بـــــة | العـلا ما ت  الجـزئـيـة | العـلا ما ت  الـنهـا ئـيـة |
| الـتـمـريـن الــرا بـــع : | ⮜ الا نـشــا ء :  •  •  O  A  B  ⮜ حـســـا ب كــل مــن O B و A O :  O مـنـتـصــف [ A B ] و مـنـه : A O = O B = A B ÷ 2  A O = O B = 8 , 5 ÷ 2  A O = O B = 4 , 2 5 *c* *m* | 0 1  0 1  0 , 5 0  0 , 2 5  0 , 2 5 | 0 3 |
| الـمــســــأ لــــــــــة : | 1 ) حـســـا ب كــلــفـــة الــكــتـــب و الــكــرا ريــس :  5 0 × 1 8 0 + 8 4 0 0 + 1 0 0 0 = 9 0 0 0 + 9 4 0 0  = 1 8 4 0 0  كــلــفـــة الــكــتـــب و الــكــرا ريــس هــي : 1 8 4 0 0 D A  2 ) حـســـا ب الـثـمــن الـذ ي ربـحــه صـا حــب الـمـكـتـبـة :  ثـمــن بـيــع الــكــتـــب و الــكــرا ريــس هــو : 3 0 7 0 0 D A  5 0 × 3 2 0 + 4 2 0 × 3 5 = 1 6 0 0 0 + 1 4 7 0 0  = 3 0 7 0 0  الـثـمــن الـذ ي ربـحــه صـا حــب الـمـكـتـبـة هــو : 1 2 3 0 0 D A  3 0 7 0 0 – 1 8 4 0 0 = 1 2 3 0 0 | 0 3  0 3 | 0 6 |