**مـتـوسـطـة يغـمـرا سـن ــ الـغــزوا ت أ ولــــــى مـتــوســــط**

**الـفـرض الـمـحـروس لـلـفـصــل الـثـا نـي فـي الــرّيـا ضـيـا ت**

**الـتـمــريــن 1 :**

1 ) ا نـجــز عـمــود يـا الـقـسـمـة الإ قـلـيــد يـة لـلـعــد د 8 9 عـلـى الـعــد د 1 2 .

⮜ هــل الـعــد د 8 9 يـقـبــل الـقـسـمـة عـلـى الـعــد د 1 2 ؟ بـرر جـوا بـكـ .

⮜ ا كـتــب الـمـســا وا ة الـتـي تـعـبــر عــن هـذ ه الـقـسـمـة الإ قـلـيــد يـة .

2 ) ا نـجــز عـمــود يـا الـقـسـمـة الـعـشــريــة لـلـعــد د 8 9 عـلـى الـعــد د 1 2

بـتـوقـيــفـهــا عـنــد أ ربـعــة أ رقــا م بعــد الـفــا صـلــة .

⮜ هــل الـحــا صــل عــد د عـــشــري ؟ بـرر جـوا بـكـ .

⮜ ا عـط الـقـيـمة المـقـربة إلى الجـزء من الما ئة بالـنقـصا ن لحا صل الـقـسـمة .

**الـتـمــريــن 2 :**

1 ) ا نــشـىء د ا ئــرة ( T) مـركـزهـا O و نـصـف قـطـرهـا 4 *c* *m* .

⮜ ا نــشـىء قـطــرا [ A C ] فـي الـد ا ئــرة ( T) .

⮜ ا نــشـىء الـمـسـتـقـيــم ( ∆ ) مـحــور الـقـطـعــة [ A C ] .

⮜ عـيـن الـنـقـطـتـيـن B و D مـن ( ∆ ) بحـيـث O B = O D = 2 , 4 *c* *m* .

2 ) مـا طـبـيـعــة الـربـاعـي A B C D ؟ بـرر جـوا بـكـ .

3 ) مـا طـبـيـعــة الــمــثـــلـــث A B C ؟ بـرر جـوا بـكـ .

**الـتـمــريــن 3 :**

E

G

S

1 ) ا عـد إ نـشـا ء المثـلـث G E S بأ خـذ :

G E = 5 , 6 *c* *m* و E S = 3 , 5 *c* *m* .

⮜ عـيـن الـنقـطة K من نصف المـسـتـقـيـم [ E S )

بـحـيــث S K = 3 , 5 *c* *m* .

2 ) مـسـتـعـمــلا الأ د ا ة الـهـنـد سـيـة الـمـنـا سـبـة ؛

حــد د طـبـيـعـة الـمـثـلـث G E K .

⮜ مـسـتـعـمــلا الـمـسـطــرة ؛ حــد د الـطــول G K .

**مـتـوسـطـة يغـمـرا سـن ــ الـغــزوا ت أ ولــــــى مـتــوســــط**

**الـفـرض الـمـحـروس لـلـفـصــل الـثـا نـي فـي الــرّيـا ضـيـا ت**

**الـتـمــريــن 1 :**

1 ) ا نـجــز عـمــود يـا الـقـسـمـة الإ قـلـيــد يـة لـلـعــد د 8 9 عـلـى الـعــد د 1 2 .

⮜ هــل الـعــد د 8 9 يـقـبــل الـقـسـمـة عـلـى الـعــد د 1 2 ؟ بـرر جـوا بـكـ .

⮜ ا كـتــب الـمـســا وا ة الـتـي تـعـبــر عــن هـذ ه الـقـسـمـة الإ قـلـيــد يـة .

2 ) ا نـجــز عـمــود يـا الـقـسـمـة الـعـشــريــة لـلـعــد د 8 9 عـلـى الـعــد د 1 2

بـتـوقـيــفـهــا عـنــد أ ربـعــة أ رقــا م بعــد الـفــا صـلــة .

⮜ هــل الـحــا صــل عــد د عـــشــري ؟ بـرر جـوا بـكـ .

⮜ ا عـط الـقـيـمة المـقـربة إلى الجـزء من الما ئة بالـنقـصا ن لحا صل الـقـسـمة .

**الـتـمــريــن 2 :**

1 ) ا نــشـىء د ا ئــرة ( T) مـركـزهـا O و نـصـف قـطـرهـا 4 *c* *m* .

⮜ ا نــشـىء قـطــرا [ A C ] فـي الـد ا ئــرة ( T) .

⮜ ا نــشـىء الـمـسـتـقـيــم ( ∆ ) مـحــور الـقـطـعــة [ A C ] .

⮜ عـيـن الـنـقـطـتـيـن B و D مـن ( ∆ ) بحـيـث O B = O D = 2 , 4 *c* *m* .

2 ) مـا طـبـيـعــة الـربـاعـي A B C D ؟ بـرر جـوا بـكـ .

3 ) مـا طـبـيـعــة الــمــثـــلـــث A B C ؟ بـرر جـوا بـكـ .

**الـتـمــريــن 3 :**

E

G

S

1 ) ا عـد إ نـشـا ء المثـلـث G E S بأ خـذ :

G E = 5 , 6 *c* *m* و E S = 3 , 5 *c* *m* .

⮜ عـيـن الـنقـطة K من نصف المـسـتـقـيـم [ E S )

بـحـيــث S K = 3 , 5 *c* *m* .

2 ) مـسـتـعـمــلا الأ د ا ة الـهـنـد سـيـة الـمـنـا سـبـة ؛

حــد د طـبـيـعـة الـمـثـلـث G E K .

⮜ مـسـتـعـمــلا الـمـسـطــرة ؛ حــد د الـطــول G K .