**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 .