ث1 ـ بة وردى ئةم ووشانة ثيَناسة بكة: (5 نمرة)

1. هيَلَي ماوة 2 ـ رووتة هيَلَ 3 ـ دوو خالَى نةماوى ثانى 4 ـ ثانتايى بينراو 5 ـ هيَلَى ستوون .

ث2 ـ بة دةستةواذةى ( رِاستة ) يان (هةلَةية) وةلآمى ئةم رستانة بدةرةوة: (5 نمرة)

1 ـ تابلؤ بريتية لةو ثةنجةرةيةي كة لة سنوورى ضوارضيَوةكةى سرؤشت دةبينريَت لةريَطةى ئةو تيشكة رووناكيانةى كة بة ناوى

دا تيَ دةثةرِيَت.

2 ـ هيَلَى نةماوةى طؤشة 45 ثلة بة خالَى سةرةكى بينين كؤتايي ديَت.

3 ـ ئاستى بينين هيَلَيَكى جيَطيرة و طؤرِانكارى بةسةر دا نايةت.

4 ـ لة ضةقة روانطةدا يةك خالى سةرةكى بينين هةية طؤشةى بينين ديارى كراوةو لة 30 ثلة زياتر تيَثةرِ ناكات.

5 ـ هيَلَي نةماو ئةو هيَلَةية كة هاوتةريب دةبيَت بة رووى تابلؤ و طؤرِانكارى بةسةر ريَذةكةى دا ديَت.

ث3 ـ بة وردى سةرجةم هةنطاوةكانى ضؤنيةتى ويَنةكيَشانى (لاكيَشةى ئاسؤى شيَوة لة بارى روانطة دا) بنووسة. (5 نمرة)

ث4 ـ بة وردى دةربارةى سةرجةم هيَلَة نةماوةكان بنووسة. (5 نمرة)

ث5 ـ جؤرةكانى قةبارة ديارى بكة و لة بارةى ثيَك هاتةكانيان بنووسة . (5 نمرة)

ث6 ـ بؤ كار كردن لةسةر رووبةرى لاكيَشة ئاسانترة لة كاركردن لةسةر رووبةرى بازنة ؟ هؤكارةكانى ديارى بكة . (5 نمرة)

ث1 ـ بة وردى ئةم ووشانة ثيَناسة بكة: (7.5 نمرة)

1. هيَلَى قوولَي 2 ـ هيَلَى زةوى 3 ـ خشتةك 4 ـ ثانتايى بينراو 5 ـ دوو خالَى ماوة .

ث2 ـ بة دةستةواذةى ( رِاستة ) يان (هةلَةية) وةلآمى ئةم رستانة بدةرةوة: (7.5 نمرة)

1 ـ بة يةك ريَطا دةتوانين ضوارطؤشة دابةش بكةين بةسةر دوو رووبةرى يةكساندا.

2 ـ هيَلَى نةماوى طؤشة 90ثلة بة دوو خالَى ثانى كؤتايي ديَت.

3 ـ ئاستى بينين هيَلَيَكى نا جيَطيرة و طؤرِانكارى بةسةر دا نايةت.

4 ـ يةك خالى سةرةكى بينين هةية لة ضةقة روانطةدا طؤشةى بينين ديارى كراوةو لة 30 ثلة زياتر تيَثةرِ ناكات.

5 ـ هيَلَي ماوة ئةو هيَلَةية كة هاوتةريب دةبيَت بة رووى تابلؤ و طؤرِانكارى بةسةر ريَذةكةى دا نايَت.

ث3 ـ بة وردى سةرجةم هةنطاوةكانى ضؤنيةتى ويَنةكيَشانى (ثةرتووكى كراوة لة بارى روانطة دا) بنووسة. (7.5 نمرة)

ث4 ـ دةربارةى (بارة جياوازةكانى شةش ثالَووى بينراو لة طؤشةيةكةوة ) بنووسة. (7.5 نمرة)

ث5 ـ أ ـ ئايزؤمةتريك ضية؟ لة بارةيةوة بنووسة . (3.5 نمرة)

ب ـ ئاماذة بة جياوازيةكانى نيَوان هونةرى روانطة و ئايزؤمةتريك بكة . (4 نمرة)

ث1 / ويَنةى ذووريَك بكيَشة لة بارى روانطة بةم مةرجانة :

أ - ق خ = قً خ = 14سم . ب- ثانى ذوور=24سم . ج- بةرزى ذوور=18 .

+ ثةنجةرةيةكى (3) فةردةيي بكيَشة بةم مةرجانة :

أ- ثةنجةرةكة بكةويَتة ناوةندى ديوارى لاى ضةث . ب- بةرزى ثةنجةرةكة لة زةوى = 4سم .

ج- بةرزى ثةنجةرةكة=13سم. د- ثانى ثةنجةرةكة=10سم . ه- ثانى ديوار= 1.5سم .

+ دةرطايةكى دوو دةرى بكيَشة بةم مةرجانة :

أ-دةرطاكة بكةويَتة ناوةندى ديوارى لاى راست . ب- بةرزى=13سم.

ج- ثانى=10سم . د- ثانى ديوار= 1.5سم .

+ بنميضى دووةم بكيَشة بة دوورى 1سم لة بنميضى يةكةم ، بؤ لاى هةر ضوارطؤشةيةك لة

بنميضةكة 3سم ديارى دةكريَت .

+ ويَنةى كاشيةكان بكيَشة ، بؤ لاى هةر ضوارطؤشةيةك لة كاشيةكان 2سم ديارى دةكريَت .

ث1 / ويَنةى ذووريَك بكيَشة لة بارى روانطة بةم مةرجانة :

أ – ق خ = قً خ = 14سم . ب- ثانى ذوور=24سم . ج- بةرزى ذوور=18 .

+ ثةنجةرةيةكى (3) فةردةيي بكيَشة بةم مةرجانة :

أ- ثةنجةرةكة بكةويَتة ناوةندى ديوارى لاى ضةث . ب- بةرزى ثةنجةرةكة لة زةوى = 4سم .

ج- بةرزى ثةنجةرةكة=13سم. د- ثانى ثةنجةرةكة=10سم . ه- ثانى ديوار= 1.5سم .

+ دةرطايةكى دوو دةرى بكيَشة بةم مةرجانة :

أ-دةرطاكة بكةويَتة ناوةندى ديوارى لاى راست . ب- بةرزى=13سم.

ج- ثانى=10سم . د- ثانى ديوار= 1.5سم .

+ بنميضى دووةم بكيَشة بة دوورى 1سم لة بنميضى يةكةم ، بؤ لاى هةر ضوارطؤشةيةك لة

بنميضةكة 3سم ديارى دةكريَت .

+ ويَنةى كاشيةكان بكيَشة ، بؤ لاى هةر ضوارطؤشةيةك لة كاشيةكان 2سم ديارى دةكريَت .

س1 ـ عرف بالتفصيل الكلمات التالية:

1. الخط غير المتلاشي 2 ـ الخط المجرد 3 ـ نقطتا المسافة العرضية 4 ـ المساحة المنظورة 5 ـ الخط العمودي .

س2 ـ ضع كلمة (صح) أو (خطأ) امام العبارات التالية:

1 ـ اللوحة عبارة عن نافذة نرى من خلالها الطبيعة عن طريق الاشعة الضوئية التى تمر من خلال الزجاجة.

2 ـ الخط المتلاشي بزاوية 45 درجة ينتهى بنقطة النظر الرئيسية.

3 ـ مستوى النظر خط ثابت لا يتغير.

4 ـ يوجد في المنظور المركزى نقطة نظر رئيسية واحدة ، و زاوية نظر محدودة لا تتجاوز 30 درجة.

5 ـ الخط المتلاشي خط يوازي سطح اللوحة و يتغير طوله نسبيا.

س3 ـ اكتب بالتفصيل عن جميع خطوات كيفية رسم (المستطيل افقي الشكل )في حالة المنظور.

س4 ـ اكتب بالتفصيل عن جميع الخطوط المتلاشية.

س5 ـ حدد انواع الحجوم واكتب عن مكوناتها .

س6 ـ لماذا العمل علي سطح المستطيل اسهل من العمل على سطح الدائرة ؟ اذكر الاسباب.