

ماڈل پیپر جیومیٹریکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

کل نمبر: 40

پرچہ - 1

وقت 2:00 گھنٹے

حصہ اول (پلین جیومیٹری)

نوٹ: کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 5 نمبر ہیں۔

- 1- تین معلومہ خطوط P, O اور Q کا چوتھا تناسب (Fourth Proportional) معلوم کیجئے۔
- 2- ضلعوں میں دی ہوئی نسبت 3:4:5 اور مجموعہ الاضلاع x سے مثلث بنائیں۔
- 3- دائرہ کے نصف محیط کے برابر ایک خط مستقیم معلوم کیجئے۔

حصہ دوم (سولڈ جیومیٹری)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ ہر سوال کے ساڑھے سات نمبر ہیں۔

- 4- ایک مکعب کا فرنٹ ویو اور ٹاپ ویو بنائیں جبکہ مکعب افقی سطح پر (Horizontal Plain) اس طرح سے رکھا ہوا ہے کہ مکعب کے دو عمودی پہلو سامنے والی عمودی سطح (Frontal Vertical Plain) کے ساتھ بائیں طرف 30 کا زاویہ بناتے ہیں مکعب کا ہر ضلع 40 میٹر ہے۔
- 5- ایک منشور مثلثی (75x35x35x35 میٹر) کا فرنٹ ویو اور ٹاپ ویو بنائیں جبکہ منشور مثلثی اپنے ایک مستطیلی پہلو کے بل افقی سطح پر اس طرح سے پڑا ہے کہ اس کا ایک لمبا کنارہ عمودی سطح کے ساتھ بائیں طرف 30 کا زاویہ بناتا ہے۔
- 6- ایک ذوارعہ السطوح (Tetrahedron) افقی سطح پر اس طرح پڑا ہے کہ اس کے قاعدہ کا ایک کنارہ عمودی سطح کے متوازی ہے۔ فرنٹ ویو اور ٹاپ ویو بنائیں۔ ذوارعہ السطوح کا ایک ضلع 40 میٹر ہے۔

حصہ سوم (دستی خاکہ کشی)

نوٹ: کوئی سا ایک سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 15 نمبر ہیں پیمانہ استعمال کرنے کی اجازت نہیں۔

- 9- خط کش (Marking Gauge) کا مناسب پیمائش کے ساتھ فری ہینڈ کھینچنا ہے۔
- 10- پیچ کس (Screw Driver) کا فری ہینڈ کھینچنا ہے جسکی لمبائی 160 میٹر سے کم نہ ہو۔

ماڈل پیپر جیومیٹریکل اینڈ ٹیکنیکل ڈرائینگ

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

کل نمبر: 60

پرچہ - II

وقت 3:00 گھنٹے

حصہ اول

نوٹ: کوئی سا ایک سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 40 نمبر ہیں

- 1- شکل نمبر 1 (Fig-I) میں دیئے گئے جسم کے صوری خاکہ سے اسکے ظل زاویہ اول میں پیش منظر، طر فی منظر اور بالائی منظر بنائیے نیز ضروری پیمائش بھی درج کیجئے۔
- 2- شکل نمبر 2 (Fig -2) میں دیئے گئے جسم کے صوری خاکہ سے اسکے ظل زاویہ سوئم میں پیش منظر، طر فی منظر اور بالائی منظر بنائیے نیز ضروری پیمائش بھی درج کیجئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ ہر سوال کے 10 نمبر ہیں

- 3- شکل نمبر 3 (Fig- III) میں دیئے گئے ظلی مناظر سے جسم کا دستی آئیو میٹرک سکیچ بنائیے خطوط کی صحت اور نسبت تناسب کا خیال رکھیے۔
- 4- شکل نمبر 4 (Fig- IV) میں دیئے گئے ظلی مناظر سے جسم کا دستی ترچھا خاکہ (Oblique Sketch) بنائیے۔ خطوط کی صحت اور نسبت تناسب کا خیال رکھیے۔
- 5- ایک مخروط مثلث متساوی الاضلاع کا سطحی پھیلاؤ بنائیے۔ مثلث کا ہر ضلع 25 ملی میٹر ہے اور مخروط کی بلندی 50 ملی میٹر ہو۔