

# تشاکل

## (Symmetry)

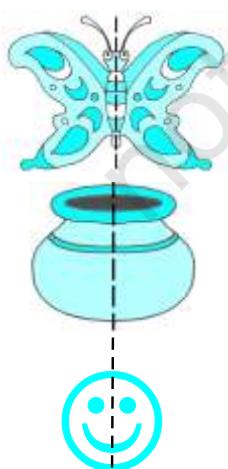
۱۳۔

### تعارف (Introduction) 13.1

روزمرہ کی زندگی میں استعمال ہونے والا ایک عام سالفظ 'تشاکل' ہے جب ہم کوئی ایسی بناوٹ دیکھتے ہیں جو پوری طرح سے متوازن اور تناسب میں ہو تو ہم کہتے ہیں کہ یہ بناوٹ 'تشاکل' میں ہے۔ فن تعمیر کے یہ نمونے تشاکل کی وجہ سے ہی خوبصورتی کے بہترین مثال بنے ہیں۔



تاج محل (یونی)



ترووناما لائی (تامل نادو)

اگر ہم ایک تصویر کو بیچ میں سے اس طرح موڑیں کہ دائیں جانب کا حصہ باکیں جانب کے حصہ کو پوری طرح ڈھک لے تو کہا جاسکتا ہے کہ یہ (بیچ کا موڑ) تصویر خط تشاکل ہے (شکل 13.1)۔ ہم دیکھ سکتے ہیں کہ دونوں آدھے حصے ایک دوسرے کا عکس ہیں۔ اگر ہم تصویر کے موڑ پر ایک آئینہ رکھ دیں تو اس کا عکس پوری طرح تصویر کے باقی حصہ جیسا ہی ہو گا تو یہ موڑ جو کہ یہاں آئینہ ہے، تصویر کے لیے تناسب کا محور یا خط تشاکل کہلاتا ہے۔

شکل 13.1

یہاں جو اشکال آپ دیکھ رہے ہیں وہ تشاکل ہیں۔ کیوں؟  
 جب آپ ان کو نقطہ دار قطر پر سے موڑیں گے تو تصویر کا آدھا حصہ  
 دوسرے آدھے حصہ کو پورا پورا ڈھک لے گا۔  
 تصویر کے نقطہ دار خط کو آپ کیا کہیں گے؟  
 آپ آئینہ کو کہاں رکھیں گے کہ تصویر کی آدھی شکل کا عکس باقی آدھی شکل پر  
 پوری طرح پڑے؟  
 دی گئی شکل 13.2 تشاکل میں نہیں ہے۔  
 کیا آپ بتاسکتے ہیں کیوں نہیں؟

شکل 13.2

### 13.2 تشاکل اشکال کو بنانا: روشنائی کے دھوں کے ذریعہ

(Making Symmetric Figures: Ink-blot Devils)

#### اسے کیجیے



کاغذ کا ایک ٹکڑا لیجیے اس کو بالکل نیچے میں سے موڑیے  
 ایک آدھے حصہ پر روشنائی کے چند قطرے ڈالیے۔  
 اب دونوں حصوں کو ملا کر دبایئے۔  
 آپ نے کیا دیکھا؟

کیا بننے والی تصویر تشاکل میں ہے؟ اگر ہاں خط تشاکل کہاں ہے؟ کیا یہاں ایسا اور بھی کوئی خط  
 ہے جس پر سے اس تصویر کو موڑا جائے تو دو بالکل ایک سے حصوں میں بٹ جائے؟  
 ایسے کچھ اور پیڑن بنانے کی کوشش کیجیے۔

روشنائی میں بھیگے دھاگوں کے پیڑن (Inked- String Patterns)



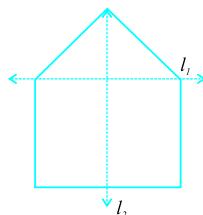
ایک کاغذ کو نیچے میں سے موڑیے کاغذ کے آدھے حصہ پر دھاگے کے ایک ٹکڑے کو رنگ یا روشنائی میں  
 بھگو کر رکھ دیجیے اب کاغذ کے دونوں حصوں کو ملا کر دبایئے۔ آپ کو جو شکل ملی اس کو دیکھیے۔ کیا یہ تشاکل  
 ہے؟ دو بالکل ایک سے آدھے حصہ حاصل کرنے کے لیے کاغذ کو کتنے طریقوں سے موڑا جاسکتا ہے۔

## تشاکل

اپنی کلاس میں پائی جانے والی چیزوں کی ایک فہرست بنائیے۔ جیسے تختہ سیاہ، میز، دیوار، کتاب وغیرہ۔ ان میں کون سی چیزیں تشاکل ہیں۔ اور کون سی نہیں؟ جو چیزیں تشاکل ہیں کیا آپ ان کے لیے خطوط تشاکل کی نشاندہی کر سکتے ہیں؟

### کوشش کیجیے

آپ کے جیو میٹری بکس میں جو دو سیٹ اسکواڑ ہیں کیا وہ تشاکل میں ہیں؟

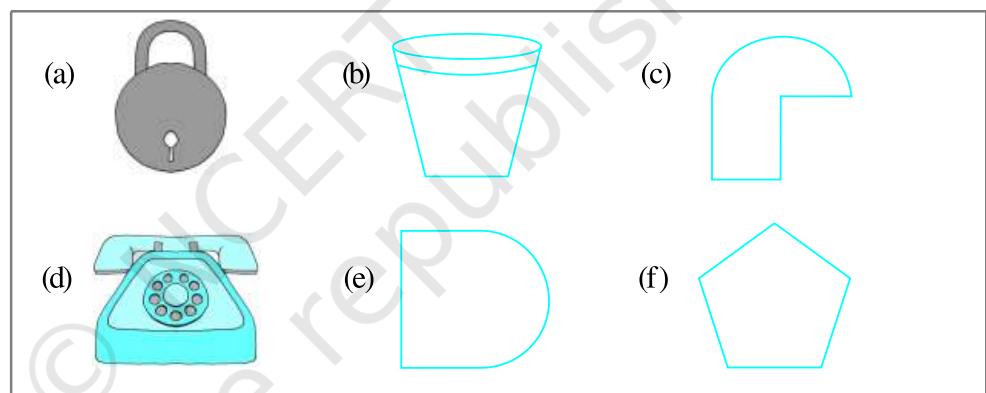


### مشق 13.1

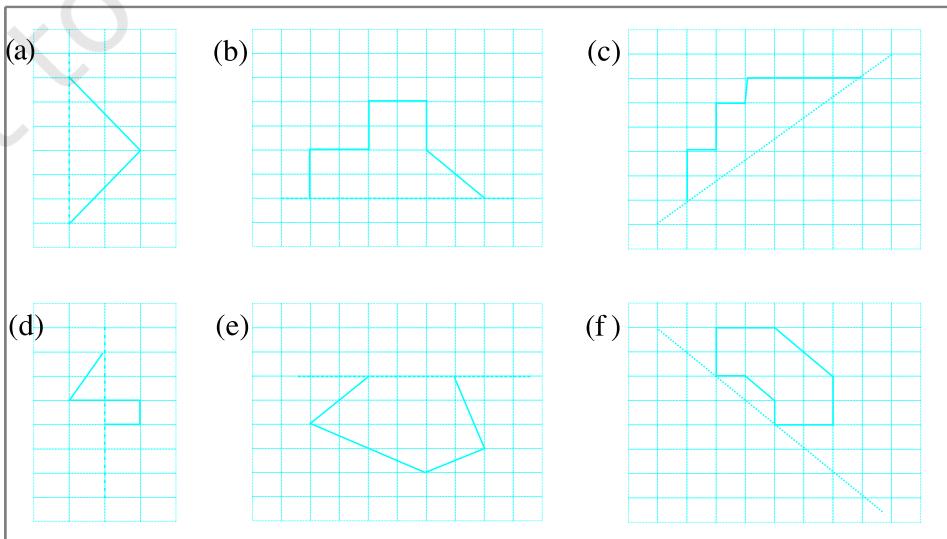
1۔ اپنے اسکول یا گھر میں سے چار ایسی چیزوں کے نام لکھیے جو تشاکل ہوں۔

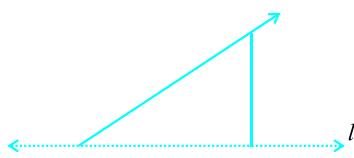
2۔ دی گئی شکل میں آئینہ کا خط کون سا ہے۔  $l_1$  یا  $l_2$ ؟

3۔ درج ذیل دی گئی اشکال کو پہنچانے۔ جانچ کیجیے کہ کیا یہ تشاکل میں ہیں یا نہیں۔ ان کے لیے تشاکل کے خط شکل بھی بنائیے۔

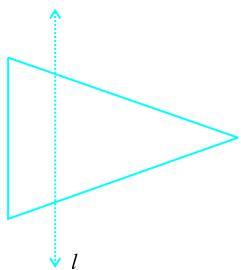


4۔ دی گئی اشکال کو ایک اسکواڑ پیپر (Squared Paper) پر اتاریے۔ گراف پیپر وہ کاغذ ہیں جو آپ نے اپنی پچھلی جماعتوں میں استعمال کئے ہوں گے۔ نقطہ دار خط کو تشاکل کا خط مان کر شکل کو پورا بھی کیجیے۔





- 5۔ شکل میں 'L' تناوب کا خط ہے۔ ڈائیگرام کو تشاکل بنانے کے لیے  
مکمل کیجیے۔



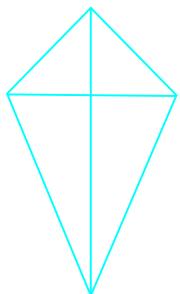
- 6۔ شکل میں 'L' تناوب کا خط ہے۔ مثلث کا عکس بنائیے اور ڈائیگرام کو  
مکمل کیجیے جس سے یہ تشاکل ہو جائے۔

### 13.3 دو خطوط تشاکل والی اشکال (Figures with Two Lines of Symmetry)

#### اسے کیجیے

##### ایک پنگ (A Kite)

آپ کے جیو میٹری بکس کے دو سیٹ اسکواڑ میں سے ایک کے زاویوں کا ناپ  $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$  ہے۔  
دو ایک جیسے سیٹ اسکواڑ یجھے۔ ان کو برابر برابر اس طرح ملا کر رکھیے  
جس سے کہ ایک پنگ بن سکے جیسا کہ یہاں دکھایا گیا ہے۔



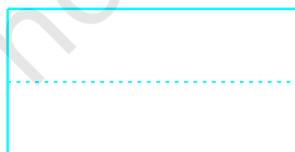
شکل میں کتنے تشاکل کے خطوط ہیں؟

کیا آپ سوچتے ہیں کہ کچھ اشکال کے ایک سے زیادہ تشاکل کے خطوط  
ہو سکتے ہیں؟

##### مستطیل (A rectangle)

مستطیل نما ایک کاغذ یجھے (جیسے پوسٹ کارڈ) اس کو لمبائی میں موڑیے جس سے کہ ایک آدھا حصہ دوسرے  
آدھے حصہ کو پوری طرح ڈھک لے۔ کیا یہ موڑ تشاکل کا خط ہے؟ ایسا کیوں ہے؟

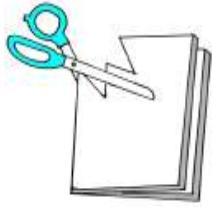
کاغذ کو کھولیے اور پھر اس کو  
بالکل اسی طرح چوڑائی میں  
جوڑیے۔ کیا دوسرا موڑ بھی  
تشاکل کا خط ہے؟ ایسا کیوں؟



کیا آپ کو پتہ چلا کہ یہ دونوں خطوط ہی تشاکل کے خطوط ہیں؟

## کوشش کیجیے

دو ہرے موڑ سے کاٹنا (A Cut out from double fold)



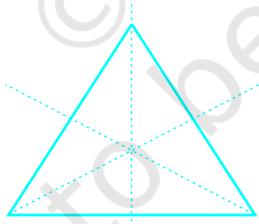
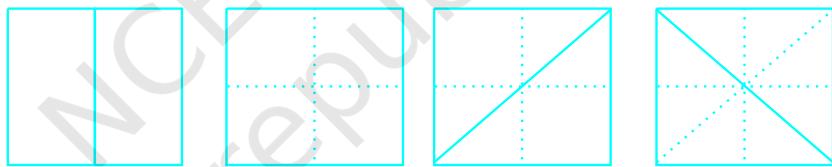
ایک مستطیل نما کاغذ لیجیے۔ اس کو موڑیے پھر دوبارہ موڑیے۔ اس پر کچھ ڈیزائن بنائیے جیسا کہ دکھایا گیا ہے جو شکل بنی اس کو کاٹنے اور پھر کاغذ کو کھولیے (کھونے سے پہلے، اس شکل کے بارے میں اندازہ لگائیے جو آپ کو حاصل ہوگی)۔

دو یا زیادہ سیٹ اسکو ارکو ملائکر کے آپ جتنی اشکال بناسکتے ہیں ان کو گراف پپر پر بنائیے۔ ان کے لیے خط تشاکل بھی بنائیے۔

کاٹی گئی شکل میں کتنے خط تشاکل ہیں؟  
ایسے کچھ اور ڈیزائن بنائیے۔

## 13.4 دو سے زیادہ خط تشاکل والی اشکال

(Figures with Multiple (more than two) Lines of Symmetry)



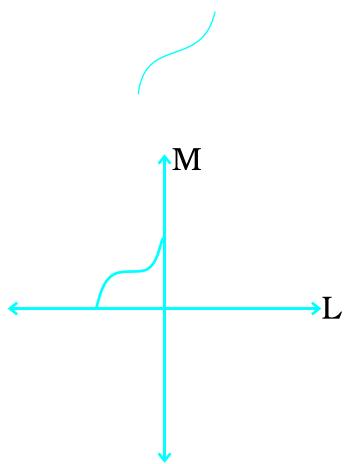
ایک مرتع نما کاغذ لیجیے اس کو عمودی طریقے سے موڑیے پھر اس کو افقی طریقے سے ایک اور بار موڑیے (یعنی آپ کو دو بارہ موڑنا ہے۔ اب کاغذ کو کھولیے اور پھر اس کو دو برابر حصوں میں موڑیے (اب تیسرا بار) مگر اس بار ترچھا موڑیے اب کاغذ کو دوبارہ کھول کر موڑیے (چوتھی بار) لیکن یہ دوسری طرف سے ترچھا موڑیے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ موڑنے کے بعد اس کو کھولیے۔

اس شکل کے کتنے خط تشاکل ہیں؟

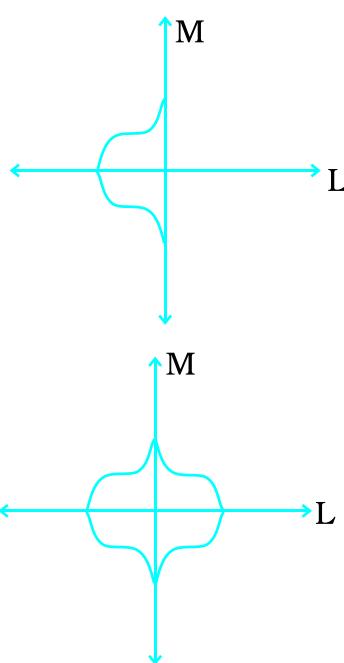
ہم دو تشاکل کے خطوط والی شکلوں کو بنانا اسی طرح سیکھ سکتے ہیں جیسے ہم نے مشق 13.1 کے سوال نمبر 6 میں ایک خط تشاکل والی شکلوں کے لیے، ایک چھوٹے حصے کو لے کر کی تھی۔



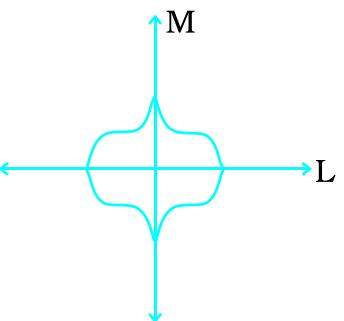
1۔ مان لیجیے ہمارے پاس کوئی دائیں طرف جیسی کوئی شکل ہے۔



2۔ ہم اسے اس طرح پورا کرنا چاہتے ہیں کہ دو خط تشاکل والی شکل حاصل ہو جائے۔  
مان لیجیے دونوں خط تشاکل l اور m ہیں۔



3۔ ہم ایک حصہ میں دکھائے گئے طریقے سے بناتے ہیں جو خط l کے تشاکل ہے۔ یعنی خط l تشاکل کے خط جیسا ہے۔



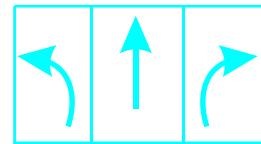
4۔ شکل مکمل کرنے کے لیے ہمیں خط M کے تشاکل کرنا بھی ضروری ہے۔ شکل میں دکھائے گئے شکل کا باقی حصہ بنائیے۔

اس شکل میں خط تشاکل L اور M ہیں۔ کوشش کریں دو تشاکل کٹڑے اس طرح ملا کر رکھیں کہ ان میں دو خط تشاکل بنیں۔  
کچھ اشکال کا صرف ایک خط تشاکل ہے کچھ کے دو اور کچھ کے تین یا زیادہ خط تشاکل بھی ہوتے ہیں۔  
کیا آپ ایسی کوئی شکل بتاسکتے ہیں جس کے 6 خط تشاکل ہوں؟

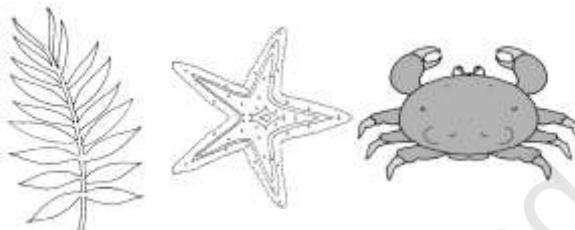
**تشاکل۔ ہر جگہ تشاکل! (Symmetry, Symmetry everywhere!)**

- روز آنے آپ سڑک پر بنی کچھ ایسی علامتیں دیکھتے ہیں جن میں خط تشاکل ہوتے ہیں ان میں سے کچھ یہاں دکھائی گئی ہیں کچھ اور تشاکل والی علامتوں کی نشان دہی کر کے بنائیے۔ خط تشاکل بنانا مت بھولیے گا۔

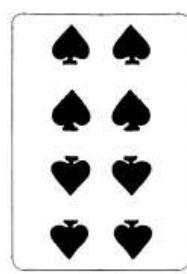
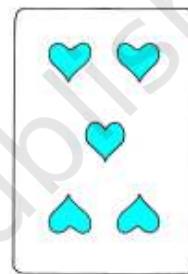
## تشاکل



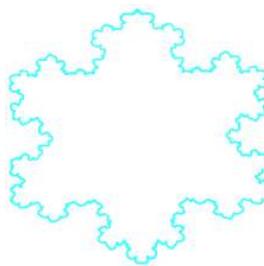
- قدرت نے بھی بہت ساری ایسی چیزیں بنائی ہیں جن کی بناؤ تشاکل میں ہے؛ ان کو دیکھیے:



- تاش کے کچھ پتوں میں بھی خط تشاکل ہوتا ہے۔ درج ذیل پتوں میں ان کو تلاش کیجیے۔



- یہاں ایک قینچی دی گئی ہے۔
- اس میں کتنے خط تشاکل ہیں؟
- اس خوبصورت تصویر کو دیکھیے



- یہ پیڑن تشاکل میں ہے اس کو کوچ کا اسنوفلیک (Koch's Snowflake) کہتے ہیں۔
- (آپ کمپیوٹر میں اس طرح کی دوسری خوبصورت تصاویر ڈھونڈ سکتے ہیں۔)
- ان اشکال کے لیے خط تشاکل معلوم کیجیے۔

## مشق 13.2



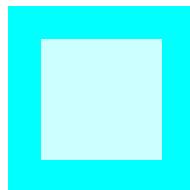
1۔ مندرجہ ذیل اشکال میں سے ہر ایک کے لیے خط تشاکل معلوم کیجیے۔



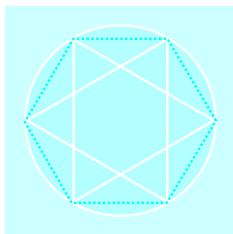
(c)



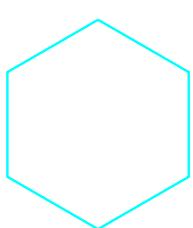
(b)



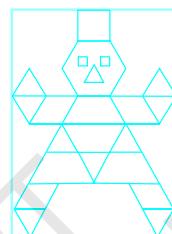
(a)



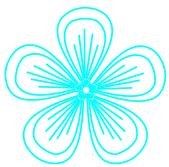
(f)



(e)



(d)



(i)

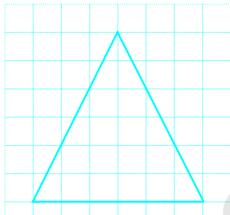


(h)

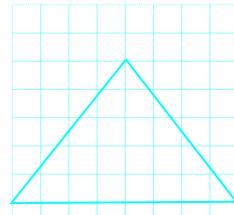


(g)

2۔ مندرجہ ذیل مثلث کی اشکال کو گراف پر پر اتاریے سمجھی کے خط تشاکل بنائیے (اگر ہیں تو) اور مثلث کی قسم بھی معلوم کیجیے (آپ میں سے بعض ان اشکال کو چھاپنا (trace کرنا) پسند کر سکتے ہیں۔ اور پھر کاغذ کو موڑتے ہیں۔



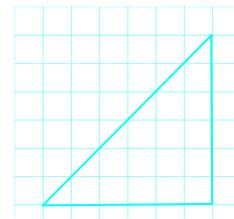
(b)



(a)



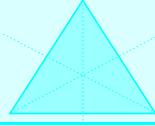
(d)



(c)

## تشاکل

مندرجہ ذیل جدول مکمل کیجیے۔

خط تشاکل کی تعداد	رف شکل	بناوٹ
3		مساوی الاضلاع مثلث
		مربع
		مستطیل
		مساوی الالاقین مثلث
		معین
		دائرہ



کیا آپ ایک ایسا مثلث بناسکتے ہیں جس میں  
صرف ایک خط تشاکل ہو۔

(a) صرف ایک خط تشاکل ہوں۔

(b) صرف دو تشاکل ہوں۔

(c) صرف تین خط تشاکل ہوں۔

(d) کوئی بھی خط تشاکل نہ ہو۔

اوپر دیے گئے سبھی مثلث کی ایک رف شکل بھی بنائیے۔

گراف پپر پر مندرجہ ذیل کے خارکہ بنائیے:

(a) ایسا مثلث جس میں خط تشاکل،افقی خط ہو عمودی خط نہ ہو۔

(b) ایسا چارضلعی جس میں خط تشاکل عمودی اورافقی دونوں ہوں۔

(c) ایسا چارضلعی جس میں خط تشاکل صرفافقی خط ہو، عمودی خط نہ ہو۔

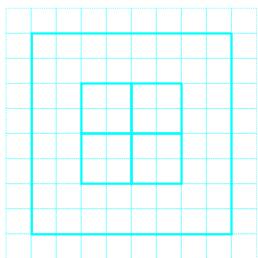
(d) ایسا چھضلعی جس میں دو خط تشاکل ہوں۔

(e) ایسا چھضلعی جس میں چھ خط تشاکل ہوں۔

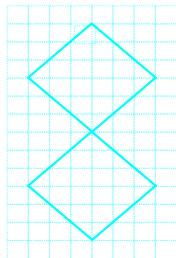
(اشارہ: اگر آپ پہلے خط تشاکل بنائیں اور پھر شکل کو مکمل کریں تو یہ آپ کے لیے بہتر ثابت ہوگا۔

درج ذیل ہر شکل کو بنائیے اور اس کے لیے خط تشاکل کھنچیں اگر کوئی خط تشاکل ہو تو:

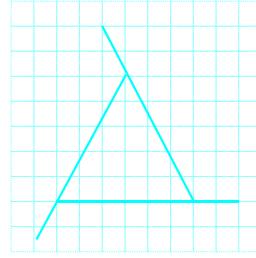
(c)

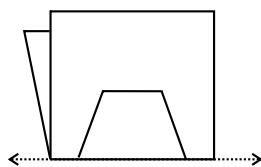
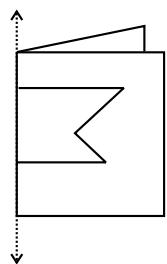
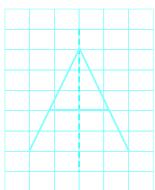
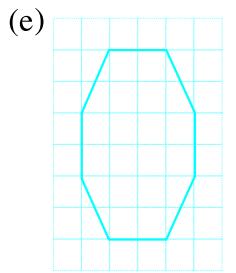
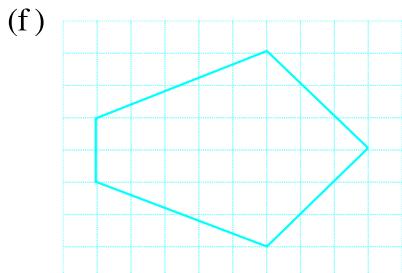
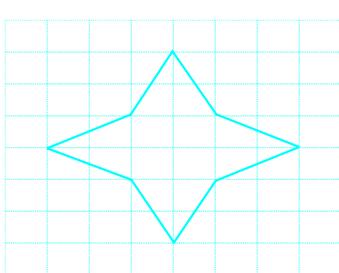


(b)



(a)





7۔ انگریزی کے سبھی حروف A سے Z کے بارے میں سوچیے ان میں سے ان حروف کی فہرست بنائیے جس میں

(a) خط تشاکل عمودی خط ہو (مثلاً A)

(b) خط تشاکل افقی خط ہو (مثلاً B)

(c) کوئی خط تشاکل نہ ہو۔

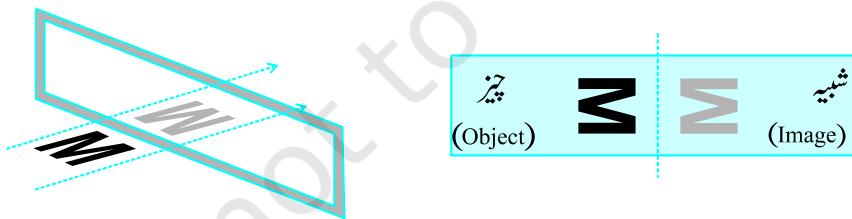
8۔ یہاں مڑے ہوئے کاغذ کی کچھ اشکال دی گئیں ہیں ان کے موڑ پر ڈیزائن بناؤ ہوا ہے۔

دونوں اشکال کی مکمل تصویر بنائیے جو کہ ڈائیگرام کے کاٹنے کے بعد نظر آتی ہیں۔

### 13.5 عکس اور تشاکل (Reflection and Symmetry)

خط تشاکل اور آینہ کا عکس فطری طور پر ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔

یہاں انگریزی حرف M کی تصویر کا عکس دکھایا گیا ہے۔ آپ تصور کریں کہ یہاں آینہ نہیں صرف حرف M اور اس کے عکس پر وضیان دیں۔



کوئی بھی چیز اور اس کا عکس (پر چھائیں) ہمیشہ تشاکل ہوتا ہے اور ان کے لئے آینہ کا خط ہی خط تشاکل ہوتا ہے اگر کاغذ کو موڑا جائے تو آینہ کا خط ہی خط تشاکل بن جاتا ہے۔ اس طرح ہم کہہ سکتے ہیں کہ آینہ کے خط میں کسی چیز کی پر چھائیں اس کا عکس ہوتا ہے آپ یہ بھی دیکھ سکتے ہیں کہ جب ایک چیز کا عکس آینہ میں دکھائی دیتا ہے تو اس کی لمبائی اور زاویوں میں کوئی بدلاو نہیں

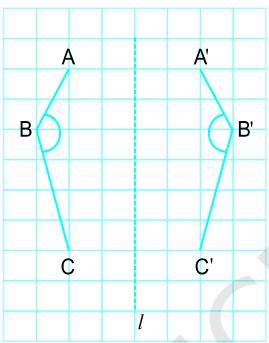
## شکل

ہوتا۔ یعنی اس چیز کی لمبائیاں اور زاویے اور اس کے عکس میں دکھائی دینے والی بالترتیب لمبائیاں اور زاویے ایک جیسے ہی ہوتے ہیں۔ جب کہ ایک طرح سے اس میں کچھ فرق بھی ہوتا ہے۔ یعنی ایک چیز اور اس کی پرچھائی یا عکس میں فرق ہوتا ہے۔ کیا آپ اس فرق کا اندازہ لگاسکتے ہیں۔

(اشارہ: اپنے آپ کو آئینہ میں دیکھیے)

## اسے کیجیے

ایک گراف پیپر پر شکل ABC بنائیے اور آئینہ میں اس کا عکس A'B'C' دیکھیے۔ L کو آئینہ کا خط مان لیجیے۔ اب لمبائیوں کا موازنہ کیجیے۔



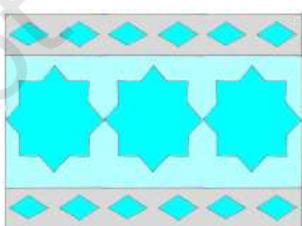
ایک عکس نے قطعہ خط کی لمبائی میں فرق کیا اور 'AC, B'C' اور 'BC' کیا ان میں فرق ہیں؟

کیا عکس نے قطعہ خط کی لمبائی میں فرق پیدا کر دیا؟  
زاویے ABC اور A'B'C' کا بھی موازنہ کیجیے (چاندہ کا استعمال پیے کر کے ناپیے) کیا عکس نے زاویوں کی پیمائش میں فرق پیدا کیا کیا ہے؟ AA', BB', CC' کو ملائیے اپنے چاندے کی مدد سے خط L اور AA', BB' اور CC' کے درمیان کے زاویوں کو ناپیے۔

آئینہ کے خط اور ایک نقطہ اور اس کے عکس کو ملانے والے قطعہ خط کے درمیان کے زاویے کے بارے میں آپ کیا نتیجہ اخذ کرتے ہیں؟

## کوشش کیجیے

### کاغذ کی سجاوٹ



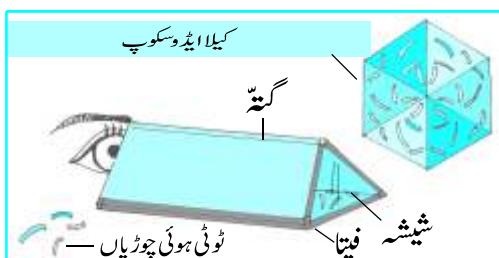
ایک باریک مستطیل نما نگین کاغذ لیجئے اور اس کو کئی بار موڑ لیجئے اور کاغذ پر کچھ پیچیدہ سا پیڑن بنائیے جیسا کہ یہاں دکھایا گیا ہے۔ دھرائے گئے

اگر آپ آئینہ کے سامنے 100 سینٹی میٹر کی دوری پر ہیں تو آپ کا عکس کہاں بنے گا؟ اگر آپ آئینہ کی طرف بڑھیں گے تو آپ کا عکس کیسے بڑھے گا؟

ڈیزائن میں خطوط تشاکل کی نشاندہی کیجیے۔ اس طرح کے سجاوٹی کاغذ کا استعمال کسی تہوار کے موقع پر سجائے کے لیے کیجیے۔

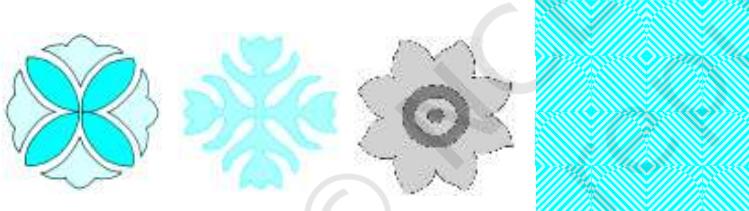
## عکس بین (Kaleidoscope)

عکس بین میں آئینوں کی مدد سے ایسے عکس بنائے جاتے ہیں جس میں بہت سارے خطوط تشاکل ہوں۔ (مثلاً جیسا کہ یہاں دکھایا گیا ہے عام طور پر یہاں آئینہ کی دو پیوں کا استعمال V کی شکل بنانے میں کیا جاتا ہے۔ آئینوں کے درمیان کا زاویہ ہی خط تشاکل کے خطوط کی تعداد طے کرتا ہے۔ ایک عکس بین بنائیے اور اس سے بننے تشاکل کے عکس کے بارے میں سیکھیے۔

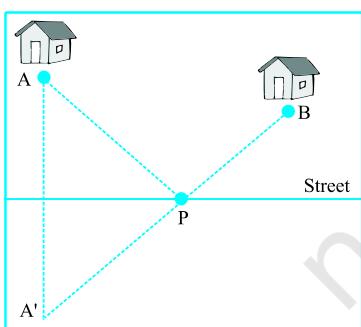


## البوم (Album)

کچھ تشاکل ڈیزائن جمع کر کے ایک الوم تیار کیجیے یہاں ایسے ڈیزائنوں کے کچھ نمونے دیے گئے ہیں۔



## عکس تشاکل کا استعمال (An Application of Reflectional Symmetry)



خبردار ڈالنے والا لڑکا اپنی سائیکل کو جگہ P کے آس پاس کھڑی کرنا چاہتا ہے اور گھر A اور B میں خبر ڈالتا ہے اس کو اپنی سائیکل کھاں کھڑی کرنی چاہیے جس سے کہ فاصلہ  $AP+BP$  کم سے کم طے کرنا پڑے؟

آپ یہاں عکس تشاکل (Reflectional symmetry) کا استعمال کر سکتے ہیں۔ مان لیجیے آئینہ کے خط میں A کا عکس 'A' ہے یہاں پر سڑک آئینہ کا خط ہے۔ اس لئے نقطہ P سائیکل کھڑی کرنے کی بالکل درست جگہ ہے۔ (آئینہ کا خط A'B' کھاں ملتے ہیں) کیا آپ بتاسکتے ہیں کیوں؟

## تشکل

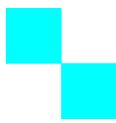
### مشق 13.3



1-

درج ذیل دی گئی ہر شکل میں خط تشکل کی تعداد بتائیے آپ اپنے جواب کو کیسے جانچیں گے؟

(c)



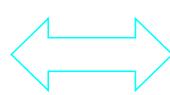
(b)



(a)



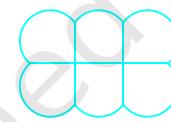
2- مندرجہ ذیل تصویروں کو گراف پر بنائیے اور ہر ایک کو اس طرح پورا کیجیے کہ تصویر میں نقطوں کے دونوں خطوط خاطر شکل کی طرح استعمال ہوں۔



(f)



(e)



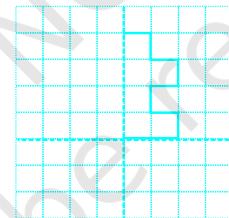
(d)



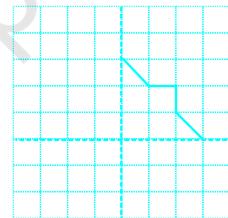
آپ ان تصاویر کو آپ کیسے مکمل کریں گے؟

یونچے دی گئی ہر شکل میں انگریزی کے حروف تھجی کا ایک حرف ایک عمودی خط کے ساتھ دکھایا گیا ہے۔ عمودی خط سے حرف کا آئینہ میں عکس دیکھیے۔ عکس میں کون سا حرف بالکل ویسا ہی لگتا ہے جیسا کہ وہ ہے اور کون سا نہیں لگتا ہے۔ کیا آپ اندازہ کر سکتے ہیں۔ کہ ایسا کیوں ہے؟

(c)

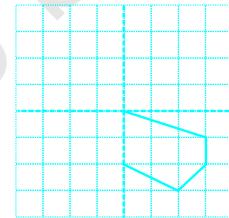


(b)

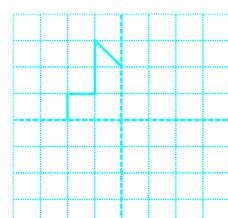


(a)

(f)



(e)



(d)

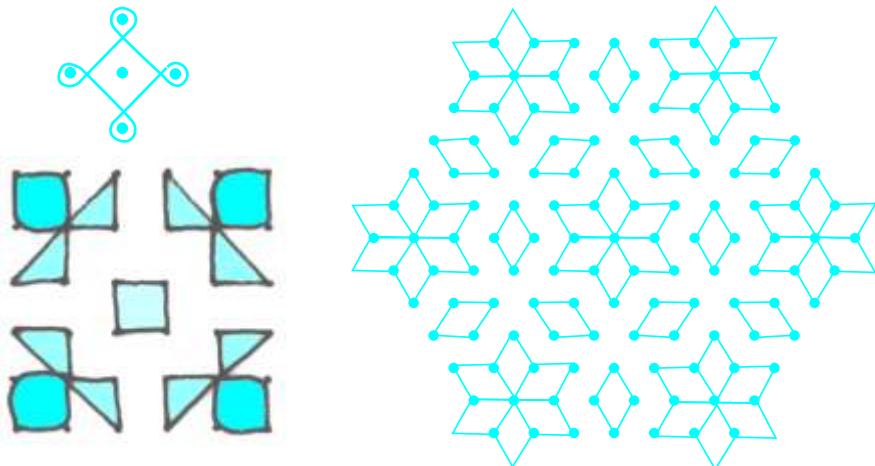


اسی طرح X کے لیے کوشش کیجیے۔

### رنگولی کے پیڑن (Rangoli Pattern)

ہمارے ملک میں رنگولی اور کولام بنانا بہت مقبول ہے۔ یہاں پر کچھ نمونے دیے گئے ہیں۔ ان نمونوں میں تشکل کے استعمال پر غور کیجیے۔ اس طرح کے پیڑن جتنے ممکن ہوں جمع کیجیے اور ایک الیم بنائیے۔

خط تشکل کے ساتھ ساتھ ان پیڑن کے تشکل کے حصے بنانے کی کوشش کیجیے۔



## ہم نے کیا سیکھا؟

- 1 گرئی شکل میں ایک ایسا خط بنایا جاسکتا ہے جو تصویر کو بالکل ایک جیسے دو حصوں میں بانٹ دے تو وہ خط تشاکل کا خط ہوتا ہے۔ اس خط کو خط تشاکل کہتے ہیں۔
- 2 کسی شکل میں ایک بھی خط تشاکل نہیں ہو سکتا ہے۔ صرف ایک خط تشاکل ہو سکتا ہے۔ صرف دو خط تشاکل بھی ہو سکتے ہیں یا اور بھی زیادہ خط تشاکل ہو سکتے ہیں۔ یہاں کچھ مثالیں دی گئی ہیں۔

مثال	خط تشاکل کی تعداد
مختلف الاضلاع مثلث	کوئی خط تشاکل نہیں
مساوی الساقین مثلث	صرف ایک خط تشاکل ہے
مستطیل	صرف دو خط تشاکل ہے
مساوی الاضلاع مثلث دائرة	صرف تین خط تشاکل ہے لاتعداد خط تشاکل ہیں

- 3 خط تشاکل آئینہ کے عکس جیسا ہی ہوتا ہے جب آئینہ میں عکس دیکھتے ہیں تو ہم کو دائیں بائیں کی تبدیلیوں کا دھیان رکھنا چاہیے۔

روزمرہ کی زندگی میں تشاکل کا بہت استعمال ہوتا ہے جیسے فن یا آرٹ، فن تعمیر، کپڑا بنانے کی کلنا لوجی، ڈیزائن بنانا، جیو میٹری، کولام اور رنگوں وغیرہ۔