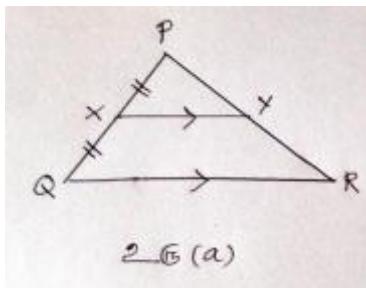




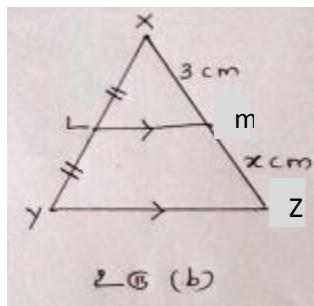
நடுப்புள்ளித் தேற்றக்குள்ள மறுக்கலை

தேற்றும்: ஒரு முக்கோணியின் ஒரு பக்கத்தின் நடுப்புள்ளியினாடாக மற்றுமொரு பக்கத்திற்குச் சமாந்திரமாக வரையப்படும் கோட்டினால் மூன்றாம் பக்கம் இருசமகுறிடப்படுகின்றது.



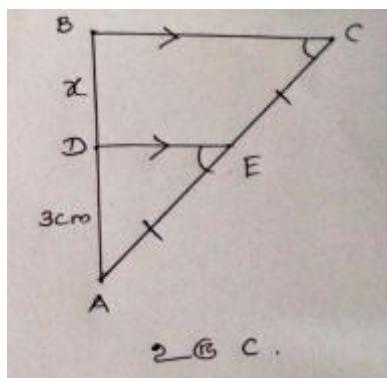
உருவில் உள்ள முக்கோணி PQR இல்
 X பக்கம் PQ இன் நடுப்புள்ளி
 $\therefore PX = XQ$
 மேலும் $XY//QR$ எனின்
 Y ஆனது PR இன் நடுப்புள்ளியாகும்.
 அதாவது $PY = YR$

உதாரணம்:

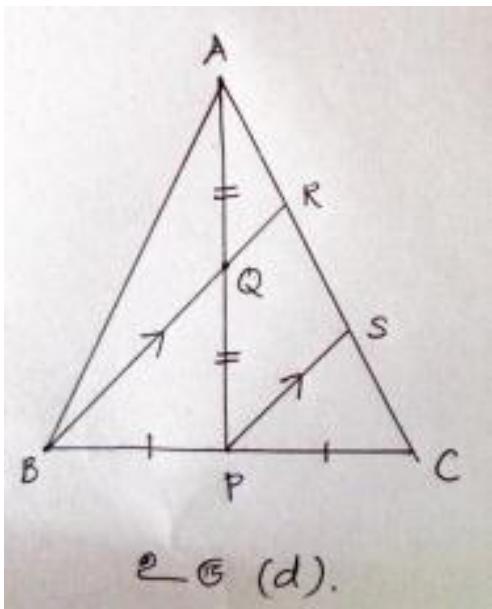


X இன் பெறுமானம் காண்க.
 $XL = LY, LM \parallel YZ$
 \therefore நடுப்புள்ளித் தேற்றத்தின் மறுதலைக்கு ஏற்ப
 $XM = MZ$
 $MZ = 3\text{cm}$

വിജാ: 1



இங்கு AE =
 $\triangle BCA \cong \triangle DEA$ (ஒத்த கோணங்கள்)
 BC//
 BD =
 X =



ਮੁਕਕੋਣੀ ABC ਇਲ੍ਲ BC ਇਨ੍ਹਾਂ ਨਾਟੁੱਪੁੱਲਿ P,

AP ഇൻ നബ്പുൾസി Q,

BR//PS,

AC = 15cm എന്നിൽ

AS මින් නේත්තෙක් කාණ්ක.

முக்கோணி APS இல்

$$AQ = QP$$

QR//

ஆகவே நடுப்புள்ளித் தேற்றத்தின் மறுதலைக்கேற்ப
AR = ①

മുക്കോணി BRC ഇല,

BP =....., BR//.....

ஆகவே நடுப்புள்ளித் (

$$RS = \dots \quad \dots \quad \textcircled{2}$$

© 2013 ABES

①, ② မြတ် ... AR = RS = SC

①, ② Ալլ և ... AR = RS = SC

$$AS = \frac{2}{3} AC$$

$$AS = \frac{2}{3} X \dots$$

$$\therefore AS = \dots \text{cm}$$

➤ പാസ്റ്റേർച്ചി 11.3 ഇന്നെ ചെയ്ക്ക