## SISE & CTE, JABALPUR ONLINE CLASS SESSION

• Date

- : 21/04/2020
- Coordinator : Smt. Sandhya Jain
- Class : M.Ed. 2<sup>nd</sup> Sem
- Time : 01 to 01:40 PM
- Subject : Research and Data Analysis
  - Topic : Revision of Normal Probability Curve
  - Description : \* Application of NPC and To find out the % of cases in a Normal Distribution within given limits.

There can be three cases under this :

A) To find the % of cases below a given score point.

B) To find the %of cases above a given score point

C) To find the %of cases lying between two given score points. All above three types of Numerical problems were solved with NPC diagram.

- TLM Used : Power Point Presentation
- Participant : 26

13:20 ... 1 It all 4G VOLTE all 4 C ÷ d þ Leave

... 1 ... 1 ... 4G VOLTE ... 4 -

746-2409-4031

Leave

Password: 6YDbwH

(C) प्रसामान्य प्रसम्माव्यता यह का तीसरा प्रयोग : दो अतिव्यापी (Overlapping) अक-वितरणों के प्राप्ताकों का अध्ययन (To Compare the Two Overlapping Distribution)-प्रश्न 9. एक परीक्षण में विज्ञान-संकाय के छात्रों का मध्यमान 120-5 तथा मानक विचलन 8-0 है तथा कला संकाय के छात्रों का मध्यमान 124-5 तथा मानक विचलन (c) 10-4 है। बताइये यदि अंक-वितरण के विषय में प्रसामान्य प्रसम्पाध्यता की कल्पना हो तो कितने प्रतिशत विज्ञान-संकाय के छात्र कला-संकाय के छात्रों के मध्यमान से ऊपर की ओर हे ? हल--प्रत्नुत समस्या में कला-संकाय के छात्रों का मध्यमान विज्ञान-संकाय के छात्रों से (124-5 - 120-5) = 4 अंक आगे है। अर्थात् सूत्र में रखने पर  $Z = \frac{X-M}{\sigma} = \frac{124.5 - 120.5}{8.0} = .51$ -30 Note-जिसको पूछा जाये उसके SD से भाग देंगे तथा जिससे तुलना की जाय इसके M से घटायेंगे। यहाँ विज्ञान संकाय के छात्रों के X (प्राप्तांक) माना गया है।

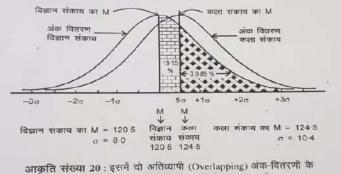
...

More

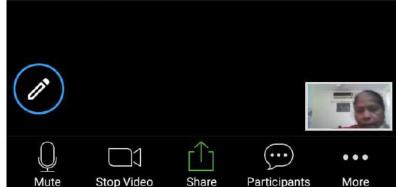
...

Participants

अर्थात् हम विज्ञान के छात्रों में मध्यमान को आधार मानते हैं, तब कला-संकाय के छात्रों का मध्यमान विज्ञान के छात्रों के M से ASO कपर की छोर रहेगा, अथवा उनका मध्यमान 0.50 धनात्मक विशा में रहेगा। प्रसामात्व प्रसम्माच्यता की सारणी देखने पर ज्ञात होता है कि मध्यमान से 0.50 तक की दूरी तक प्रसामान्य वितरण की 19-15% संख्या (N) रहती है तथा मध्यमान से ऊपर की ओर कुल संख्या 30% रहती है। अतः यहाँ पर विज्ञान के छात्रों की कला-सकाय के मध्यमान तक संख्या 19-15% है। अतएव विज्ञान-सकाय के छात्रों की कुल संख्या जोकि कला विज्ञान के मध्यमान से आगे है, वह 50 - 19-15 = 30-85% हुई | स्पष्ट विवरण के लिए नीचे दी गयी आकृति को ध्यानपूर्वक देखिये।



प्राप्तांकों के तलनात्मक अध्ययन को दिखाया गया है।



13:16

FQ.  $\bigcirc$ 

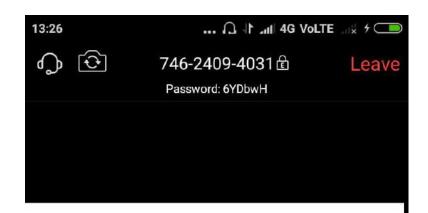
Mute

Stop Video

Share

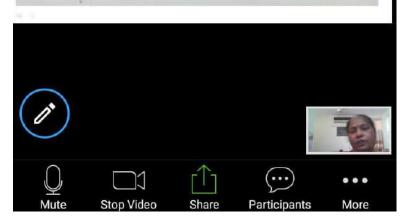
746-2409-4031

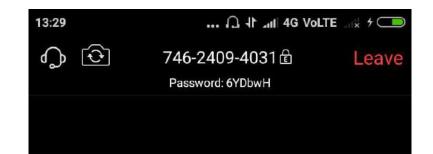
Password: 6YDbwH

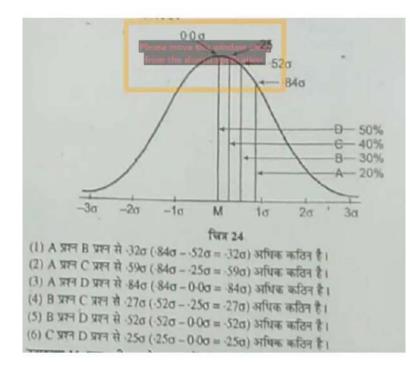


-	_	য়না না	कठिनाई स्त	
परीक्षण के प्रान	सफल परीक्षाधियों का	Trom the strength and on ti Vict	अस्पाल परीक्षाधियाँ	असफल परीइवर्षियाँ
	प्रतिशत	प्रतिशत	को मञ्च्यनान से दूरी का प्रतिशत	की M से ठ दूरी या कठिनाई स्तर
AB	20% 30% 40%	80% 70%	80 - 50 = 30% 70 - 50 = 20%	840 -520
C D	40% 50%	60% 50%	60 - 50 = 10% 50 - 50 = 0%	250 000

उपरोक प्रश्नों के कठिनाई स्वर को वालिका को देखने से स्वष्ट है कि मध्यमान से सिगामा दूसी सबसे अधिक A प्रश्न को है, फिर उससे कम B प्रश्न को, फिर उससे कम C प्रश्न को और D प्रश्न की मध्यमान से सिगामा दूरी मून्य है। जस: कह सकते हैं कि प्रश्न A सबसे कठिन है, प्रश्न B प्रश्न A से कम कठिन है, प्ररंग C प्रश्न A और प्रश्न B से कम कठिन है और D सबसे कम कठिन प्रश्न है। दूसरे शब्दों में, D प्रश्न सबसे कम कठिन है, C प्रश्न D प्रश्न से ज्यादा कठिन है। B प्रश्न C और D प्रश्न से अधिक कठिन है। इन प्रश्नों में सबसे अधिक कठिन प्रश्न A है।











13:31	1 .nl 46 Vi	oLTE 🖃 🗲 🧰				
Close	Participants (25)					
O Search						
US	Uma Shankar kori (me)	<b></b>				
S	Sandhya Jain (host)	<b>••</b> ( <b>)</b> >				
AS	Abha Shukla	<b>1</b>				
AS	Ajay Shripal	<b>••</b> ( <u>)</u> >				
H	HP	<b>••</b> ( <u>)</u> >				
2	Kiran Xalxo	🗾 🕺 🕹				
MG	Madhuri Garg	🗾 🕺 🕹				
M	Mahendra Patel	🗾 🕺 🕹				
NF	Neerja Farsoiya	<b>••</b> ( <u>)</u> >				
Chat	Invite					