

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পরিসংখ্যান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১২৯

তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর		অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (ক্রত্তিজ্ঞ)																																		
৩ (ত্রুটীয় অধ্যায়: কেন্দ্রিয় প্রবণতা) তথ্যটির কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ বিশ্লেষণ।	কোন কলেজের একাদশ শ্রেণির ৭ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানের প্রাপ্ত নম্বর যথাত্বমে ৬৭, ৫৫, ৪৮, ৬২, ৭৫, ৮৩, ৫৫	<ul style="list-style-type: none"> বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ বর্ণনা করতে পারবে বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ নির্ণয় করতে পারবে বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করতে পারবে কেন্দ্রিয় প্রবণতা সম্পর্কিত কতিপয় গাণিতিক সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে 	<ul style="list-style-type: none"> কেন্দ্রিয় প্রবণতা বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \geq G.M \geq H.M$ প্রদত্ত তথ্যটির কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">নির্দেশক</th> <th colspan="4">সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর</th> <th rowspan="2">কো র</th> </tr> <tr> <th>৪</th> <th>৩</th> <th>২</th> <th>১</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>কেন্দ্রিয় প্রবণতা</td> <td>বিষয়বস্তু শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে</td> <td>বিষয়বস্তু অধিকাংশক্ষেত্রে শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে</td> <td>বিষয়বস্তু আংশিকক্ষেত্রে শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে</td> <td>বিষয়বস্তুর ধারনা ব্যাখ্যা যথাযথ নয়</td> <td></td> </tr> <tr> <td>বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ</td> <td>সঠিকভাবে কমপক্ষে ৪টি পরিমাপ উপস্থাপন করতে পেরেছে</td> <td>সঠিকভাবে কমপক্ষে ৩টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে</td> <td>সঠিকভাবে কমপক্ষে ২টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে</td> <td>কমপক্ষে ১টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে</td> <td></td> </tr> <tr> <td>দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \geq G.M \geq H.M$</td> <td>যথাযথ প্রমাণ করতে পেরেছে</td> <td>অধিকাংশক্ষেত্রে যথাযথ প্রমাণ করতে পেরেছে</td> <td>আংশিকক্ষেত্রে প্রমাণ করতে পেরেছে</td> <td>প্রমাণ যথাযথ নয়</td> <td></td> </tr> <tr> <td>প্রদত্ত তথ্যটির কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ</td> <td>সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৫টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে</td> <td>সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৪টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে</td> <td>সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৩টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে</td> <td>২টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				কো র	৪	৩	২	১	কেন্দ্রিয় প্রবণতা	বিষয়বস্তু শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে	বিষয়বস্তু অধিকাংশক্ষেত্রে শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে	বিষয়বস্তু আংশিকক্ষেত্রে শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে	বিষয়বস্তুর ধারনা ব্যাখ্যা যথাযথ নয়		বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ	সঠিকভাবে কমপক্ষে ৪টি পরিমাপ উপস্থাপন করতে পেরেছে	সঠিকভাবে কমপক্ষে ৩টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে	সঠিকভাবে কমপক্ষে ২টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে	কমপক্ষে ১টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে		দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \geq G.M \geq H.M$	যথাযথ প্রমাণ করতে পেরেছে	অধিকাংশক্ষেত্রে যথাযথ প্রমাণ করতে পেরেছে	আংশিকক্ষেত্রে প্রমাণ করতে পেরেছে	প্রমাণ যথাযথ নয়		প্রদত্ত তথ্যটির কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ	সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৫টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে	সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৪টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে	সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৩টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে	২টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে		মোট
নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর					কো র																																	
	৪	৩	২	১																																			
কেন্দ্রিয় প্রবণতা	বিষয়বস্তু শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে	বিষয়বস্তু অধিকাংশক্ষেত্রে শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে	বিষয়বস্তু আংশিকক্ষেত্রে শুল্ক ও পূর্ণাঙ্গভাবে ব্যাখ্যা করতে পেরেছে	বিষয়বস্তুর ধারনা ব্যাখ্যা যথাযথ নয়																																			
বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ	সঠিকভাবে কমপক্ষে ৪টি পরিমাপ উপস্থাপন করতে পেরেছে	সঠিকভাবে কমপক্ষে ৩টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে	সঠিকভাবে কমপক্ষে ২টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে	কমপক্ষে ১টি পরিমাপ উপস্থাপন করেছে																																			
দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \geq G.M \geq H.M$	যথাযথ প্রমাণ করতে পেরেছে	অধিকাংশক্ষেত্রে যথাযথ প্রমাণ করতে পেরেছে	আংশিকক্ষেত্রে প্রমাণ করতে পেরেছে	প্রমাণ যথাযথ নয়																																			
প্রদত্ত তথ্যটির কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ	সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৫টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে	সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৪টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে	সৃজনশীলতা বজায় রেখে ৩টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে	২টি পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করেছে																																			

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬

বিশ্লেষণ যথাযথ ($80\% - 100\%$), অধিকাংশ ($60\% - 79\%$), আংশিক ($50\% - 59\%$), যথাযথ নয় (50% এর নিচে)

নথরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
০-০৭	অগ্রগতি প্রয়োজন