আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

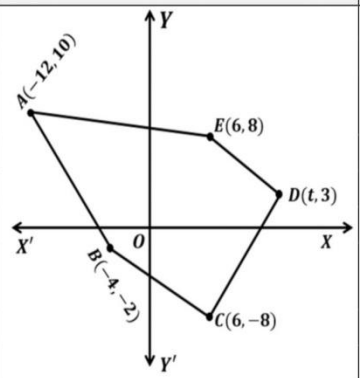
(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর ।

দ্বিতীয় সপ্তাহ

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: উচ্চতর গণিত | বিষয় কোড: ১২৬ | স্তর: এসএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)			মন্তব্য
০১ অধ্যায় একাদশ: স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	 চিত্রে একটি পঞ্চভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো $A(-12,10), B(-4,-2), C(6,-8), D(t,3), E(6,8)$ এবং শীর্ষবিন্দুগুলো ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে আবর্তিত।	• সমতলে কার্তেসীয় স্থানাঙ্কের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। • দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে। • সরলরেখার ঢালের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে। • সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করতে পারবে। • স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। • বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতিক অঙ্কন করতে পারবে।	ক) B ও E বিন্দুর সংযোগ রেখা x অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে তা নির্ণয় কর।		রুব্রিক্স	নম্বর	
				ক)	• কোণের মান নির্ণয়	০২	
					• ঢাল নির্ণয়	০১	
			খ) $ABCDE$ পঞ্চভুজের ক্ষেত্রফল 236 বর্গ একক হলে, D বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।	খ)	• D বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয়	০৪	
					• ক্ষেত্রফলোত্তর সমীকরণ নির্ণয়	০৩	
					• t সংবলিত ক্ষেত্রফল নির্ণয়	০২	
					• পঞ্চভুজটির শীর্ষবিন্দুগুলোর মাধ্যমে ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র লিখন	০১	
			গ) F বিন্দুর স্থানাঙ্ক $(-2,4)$ হলে, সুবিধামত একক নিয়ে $ABCF$ চতুর্ভুজটি আঁক এবং এর প্রকৃতি নির্ণয় কর।	গ)	• $ABCF$ চতুর্ভুজটির নামকরণ	০৪	
					• বাহুগুলো ও কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য নির্ণয়	০৩	
					• একটি বাহু অথবা একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয়	০২	
					• $ABCF$ চতুর্ভুজটি সঠিকভাবে অঙ্কন	০১	
			ঘ) $P(h,k)$ ও $Q(k,h)$ বিন্দু দুইটি যথাক্রমে AB ও AE রেখার উপর অবস্থিত হলে, PQ সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় কর।	ঘ)	• PQ রেখার সমীকরণ নির্ণয়	০৪	
					• P ও Q বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয়	০৩	
					• AB ও AE সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয়	০২	
					• AB অথবা AE সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয়	০১	
					মোট	১৪	

বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৪

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১১ - ১৪	অতি উত্তম
০৯ - ১০	উত্তম
০৭ - ০৮	ভালো
০০ - ০৬	অগ্রগতি প্রয়োজন