

ক্যান্টনমেন্ট হাই স্কুল, যশোর

দ্বিতীয় মাসিক পরীক্ষা- ২০১৭

শ্রেণিঃ সপ্তম

বিষয়ঃ গণিত

সময়ঃ ২০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ২০

১। জহির ও মিহির একত্রে একটি কাজ ৪০ দিনে করতে পারে। উভয়ে ২৪ দিন কাজ করার পর জহির চলে গেল এবং মিহির অবশিষ্ট কাজ একা ২০ দিনে শেষ করল।

- ক) জহির ও মিহির একত্রে ২৪ দিনে কী পরিমাণ কাজ সম্পন্ন করে? ২  
খ) মিহির একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে? ৪  
গ) জহিরের কাজটি করতে কতদিন লাগবে? ৪

২। তিনটি বীজগণিতীয় ভগ্নাংশঃ

$$\frac{1}{a(a+2)}, \frac{1}{a^2+5a+6}, \frac{1}{a^2-a-6}$$

- ক)  $\frac{x^2-y^2}{(x+y)^2}$  কে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর। ২  
খ) ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ৪  
গ) ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশের যোগফল থেকে ১ম ভগ্নাংশ বিয়োগ কর। ৪

ক্যান্টনমেন্ট হাই স্কুল, যশোর

দ্বিতীয় মাসিক পরীক্ষা- ২০১৭

শ্রেণিঃ সপ্তম

বিষয়ঃ গণিত

সময়ঃ ২০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ২০

১। জহির ও মিহির একত্রে একটি কাজ ৪০ দিনে করতে পারে। উভয়ে ২৪ দিন কাজ করার পর জহির চলে গেল এবং মিহির অবশিষ্ট কাজ একা ২০ দিনে শেষ করল।

- ক) জহির ও মিহির একত্রে ২৪ দিনে কী পরিমাণ কাজ সম্পন্ন করে? ২  
খ) মিহির একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে? ৪  
গ) জহিরের কাজটি করতে কতদিন লাগবে? ৪

২। তিনটি বীজগণিতীয় ভগ্নাংশঃ

$$\frac{1}{a(a+2)}, \frac{1}{a^2+5a+6}, \frac{1}{a^2-a-6}$$

- ক)  $\frac{x^2-y^2}{(x+y)^2}$  কে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর। ২  
খ) ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ৪  
গ) ২য় ও ৩য় ভগ্নাংশের যোগফল থেকে ১ম ভগ্নাংশ বিয়োগ কর। ৪