

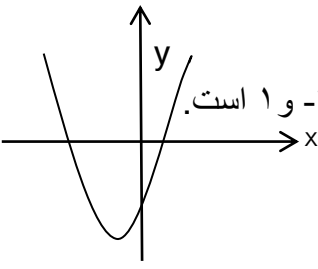
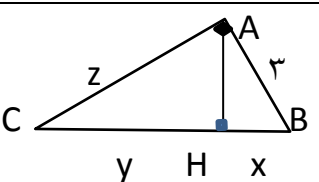
بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان بم
ارزشیابی مستمر درس ریاضی پایه یازدهم تجربی

طراح: گنج کریمی

وقت: ۹۰ دقیقه

شعبه:

نام و نام خانوادگی:

بارم ۲.۵	سه نقطه $A(2,1), B(5,3), C(2,3)$ سه راس یک مثلثند : الف) معادله اضلاع مثلث را بنویسید . ب) نوع مثلث را مشخص کنید. ج) آنرا رسم نمایید.	۱
۲	نقطه $C(2,-1)$ مرکز دایره ای است که برخط به معادله $\gamma = \frac{3}{4}x$ مماس است . اندازه مساحت دایره را پیدا کنید.	۲
۱.۵	در معادله درجه دوم $mx^2 + (m-2)x - 3m + 1 = 0$ مقدار m را طوری پیدا کنید که: الف) معادله دو ریشه قرینه داشته باشد. ب) معادله دو ریشه عکس هم داشته باشد. ج) یکی از ریشه ها عکس قرینه ریشه دیگر باشد.	۳
۱.۵	معادله $(1-x^2)^2 - 1 = 3$ را حل کنید.	۴
۲.۵	یک موشک به طور عمودی پرتاب شده است و معادله ارتفاع آن t ثانیه پس از پرتاب به صورت $h(t) = -5t^2 + 200t$ است . الف) چندثانیه طول می کشد تا موشک به ارتفاع اوج برسد؟ ب) ارتفاع اوج موشک را پیدا کنید. ج) چندثانیه بعد از پرتاب موشک دوباره به زمین می خورد؟	۵
۱.۵	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $2+\sqrt{3}$ و $2-\sqrt{3}$ باشند.	۶
۱.۵	معادله سهمی زیر را بنویسید. (محل برخورد با محور y برابر با -2 است و محل برخورد با محور x برابر با -3 و 1 است.) 	۷
۱.۵	اگر دو نقاش باهم کار کنند خانه ای را در ۳ روز رنگ می کنند. اما اگر هر کدام به تنهایی کار کنند، نقاش اول خانه را ۸ روز زودتر رنگ می زند . حساب کنید هر کدام از نقاشها خانه را در چند روز رنگ می زنند؟	۸
۱	کدام اعداد صحیح با جذرشان برابرند؟ (با تشکیل معادله)	۹
۱.۵	اگر $\frac{x}{x+4} = \frac{y}{y+5}$ باشد، نسبت $\frac{x}{y}$ را پیدا کنید.	۱۰
۲	x, y, z را محاسبه کنید . $AH = 2.4$ 	۱۱
۱	تفاوت استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی را بنویسید.	۱۲
جمع بارم ۲۰	موفق باشید	

