Question 1:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *float*  a ,b;  *int* x;       printf("Enter any two number\n");       scanf("%d %d",&a,&b);       printf("For division enter 1,for multiplication enter 2,for addition enter 3,and for subtration enter 4 ");       scanf("%d",&x);       switch (x)       {       case 1:           printf("The division of the numbers is %f", a/b);           break;      case 2:           printf("The multiplication of the numbers is %f", a\*b);           break;           case 3:           printf("The addition of the numbers is %f", a+b);           break;         case 4:           printf("The subtration of the numbers is %f", a-b);           break;}      return 0;  } |

Question 2:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *int* marks;       printf("Enter your marks\n");       scanf("%d",&marks);       if (marks>=90)       {           printf("Your grade is A\n");       }       else if (marks>=50 && marks<70)       {           printf("Your grade is C\n");       }       else if (marks>=70 && marks<90 )       {           printf("Your grade is B\n");       }       else       {           printf("Your grade is F\n");       }      return 0;  } |

Question 3:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *int* y;           printf("Enter any number to check odd or even\n");           scanf("%d",&y);  *int* z= y%2;           if (z==1)           {               printf("The number is odd\n");           }           else printf("The number is even");      return 0;  } |

Question 4:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *float* a, b, c, discriminant, root1, root2, realPart, imagPart;      printf("Enter coefficients a, b and c: ");      scanf("%f %f %f", &a, &b, &c);      discriminant = b \* b - 4 \* a \* c;        if (discriminant > 0) {          root1 = (-b + sqrt(discriminant)) / (2 \* a);          root2 = (-b - sqrt(discriminant)) / (2 \* a);          printf("root1 = %f and root2 = %f",root1, root2);      }      else if (discriminant == 0) {          root1 = root2 = -b / (2 \* a);          printf("root1 = root2 = %f;", root1);      }      else {          realPart = -b / (2 \* a);          imagPart = sqrt(-discriminant) / (2 \* a);          printf("root1 = %f+%fi and root2 = %f-%fi", realPart, imagPart, realPart, imagPart);      }      return 0;  } |

Question 5:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *int* z;            printf("Enter any number to check its modulus\n");            scanf("%d",&z);            if (z<0)            {    z= -z;                printf("The mod of the number is %d",z);            }            else printf("The mod of the number is %d",z);      return 0;  } |

Question 6:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *float* x,y,z;            printf("Enter the sides of the triangle\n");            printf("x=\n");            scanf("%f",&x);            printf("y=\n");             scanf("%f",&y);            printf("z=\n");             scanf("%f",&z);             if (x+y>=z && y+z>=x && x+z>=y)             {                 printf("The triangle is possible");             }             else printf("The triangle is not possible");      return 0;  } |

Question7:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *int* x;             printf("Enter the month number\n");             scanf("%d",&x);             if (x>=1 && x<=12)             {                  switch (x)             {             case 1:                 printf("January");                 break;                  case 2:                 printf("February");                 break;                  case 3:                 printf("March");                 break;                  case 4:                 printf("April");                 break;                  case 5:                 printf("May");                 break;                  case 6:                 printf("June");                 break;                  case 7:                 printf("July");                 break;                  case 8:                 printf("August");                 break;                  case 9:                 printf("September");                 break;                  case 10:                 printf("October");                 break;                  case 11:                 printf("November");                 break;                  case 12:                 printf("December");                 break;             }             }             else printf("Error");      return 0;  } |

Question 8:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *int* year;            printf("Enter any year");  *int* z=year%4;  *int* y=year%400;  *int* x=year%100;            if (z==0 && y==0 || x==0)            {                printf("The year is a leap year");              }            else  printf("The year is not a leap year");      return 0;  } |

Question 9:

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <math.h>  *int* main()  {  *int* x;  *float* deg;            printf("Enter the angle\n");            scanf("%f",&deg);            printf("Enter 1 for sine or Enter 2 for cosine or any other number for tan\n");            scanf("%d",&x);  *double* b=deg/180;           if (x==1)           {               printf("The sine of the angle is %f",sin(b));           }           else if (x==2)           {               printf("The cosine value of the angle is %f",cos(b));           }           else printf("The tan of teh angle is %f",tan(b));        return 0;  } |