

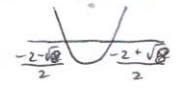
1.83
3

$$(m+1)x^2 - 2(m+3)x + 3m+7 = 0$$

$$\frac{c}{a} > 0, \quad -\frac{b}{a} > 0, \quad \Delta \geq 0 \quad \text{2) 3) } \textcircled{E}$$

$$0 \leq 4m^2 + 24m + 36 - 4(3m^2 + 10m + 7) = -8m^2 - 16m + 8 \rightarrow 0 \geq m^2 + 2m - 1$$

$$-1 - \sqrt{2} \leq m \leq -1 + \sqrt{2}$$



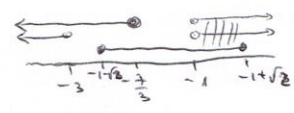
$$0 < \frac{-b}{a} = \frac{2(m+3)}{m+1} \quad + \quad \frac{+}{-3 \quad -1}$$

$$|m < -3 \vee m > -1|$$

$$0 < \frac{c}{a} = \frac{3m+7}{m+1} \quad + \quad \frac{+}{-\frac{7}{3} \quad -1}$$

$$|m < -\frac{7}{3} \vee m > -1|$$

$$-1 < m \leq -1 + \sqrt{2}$$



1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

$$0 > \frac{c}{a} = \frac{3m+7}{m+1} \quad + \quad \frac{+}{-\frac{7}{3} \quad -1}$$

$$|-\frac{7}{3} < m < -1|$$

$$0 > \frac{c}{a} \quad \text{2) 3) } \textcircled{E}$$