

OSAS Mathematics Achievement Level Descriptors for Overall Performance

D ∈ š£ uÈ % šZ vZ š_ Z μνP π% vZĚvP vZ"v Æ š vZ P] } À² vZĚvP P^ Z, •]vZ šCE}vP π% oÀ% • çš ÇÄ Ä u½] uÈ % šZ v Æ ·vZ Z, •]vZ Z, oÀ% uπÇU o u l]³u šCE lZ] v } À uÈ % šZ vZ š_ Z ZμνP Z]- %Zçu À]]³u Æ Z, •]vZ X

	π% % í	π% % í	π% % í	π% % ð
	^ }CE • o)Á îîî	^ }CE • (CE)u îîî š} îîîñ	^ }CE • (CE)u îîîð š} îîîi	^ }CE • }Á îñi
'CE	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ }V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP š} šZ]³μ lZ] v]μú š} v Z, V Æ Ç ìvP °] ì° avP Z ·Ě ÁvP šZ u Z]±μ Á šZ³ vZÇ °] šÇÄvPU Æv Á°U ·ç » Á Z vZ %vPV Æ ·vZ š^vZ Zμ°vP (μ v šZμ% vP]] Á] šZì Á ·Ě ÁvP u ∈ Z^vZ š} v Z, çv P]£v Á ĚvP Á Z) ·-v ³ P]£] (μÇ ±š] €JÄv aavP O]£] <] `Á0p,%v]£°] €ĚĐ ³@0 ĐP≠ Z ` 0]μú °]@K°p,\$Z€</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] u%š o)çš] š} v lZĚvP (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä %ZÄ u%š o" % oμ"v -v šZ]±μ •šv o" • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] šZì V Æ Ç ìvP Á ·Ě ÁvP u ∈ Z^vZ ZÄ% ³ P]£]] š} v u%š Z Z_vZ Æ X</p>	<p>•]vZ çš π% % ð • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] šZ_ Z u%š o)çš] š} šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ PZçv vZ±V P]£] šZ_ Z Ä]'v P]£] š^vZ Zμ°vP lZĚvP (μ v šZμ% °] ÁÄ] μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] P]£] oP]]£` ZPUL°PĚ š0 X</p>
'CE	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] u%š o)çš] š} v lZĚvP (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä %ZÄ u%š o" % oμ"v -v šZ]±μ •šv o" • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] šZì V Æ Ç ìvP Á ·Ě ÁvP u ∈ Z^vZ ZÄ% ³ P]£]] š} v u%š Z Z_vZ Æ X</p>	<p>•]vZ çš π% % ð • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] šZ_ Z u%š o)çš] š} šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ PZçv vZ±V P]£] šZ_ Z Ä]'v P]£] š^vZ Zμ°vP lZĚvP (μ v šZμ% °] ÁÄ] μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] P]£] oP]]£` ZPUL°PĚ š0 X</p>
'CE	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] u%š o)çš] š} v lZĚvP (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä %ZÄ u%š o" % oμ"v -v šZ]±μ •šv o" • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] šZì V Æ Ç ìvP Á ·Ě ÁvP u ∈ Z^vZ ZÄ% ³ P]£]] š} v u%š Z Z_vZ Æ X</p>	<p>•]vZ çš π% % ð • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] šZ_ Z u%š o)çš] š} šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ PZçv vZ±V P]£] šZ_ Z Ä]'v P]£] š^vZ Zμ°vP lZĚvP (μ v šZμ% °] ÁÄ] μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] P]£] oP]]£` ZPUL°PĚ š0 X</p>
'CE	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£]] š} v çv P]£v Á (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ Zçv Z±V P]£] šZ_ Z Ä % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·Ě ÁvP P]£ ·vZU ð·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä · ³ Æ ·vZ Ä lZ©</p>	<p>•]vZ çš π% % í • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] u%š o)çš] š} v lZĚvP (μ v šZ μ% šCE}vP š} v Z, šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ % ÁvP ≠Ç Æ lZ] v]μú š} v Z, V ·vZ vPZa v!μ Á l±š (μ£ šCEÇ Ä %ZÄ u%š o" % oμ"v -v šZ]±μ •šv o" • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] • ·vZ oÇÄvP ³ %Z v š_ Z š^vZ Z μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] šZì V Æ Ç ìvP Á ·Ě ÁvP u ∈ Z^vZ ZÄ% ³ P]£]] š} v u%š Z Z_vZ Æ X</p>	<p>•]vZ çš π% % ð • šZ³W P]£] š Z P]£] š} v ÁÄ] % Z_vZ Æ Á oÇμ o) š š} šZ]³μV Z]³μ Á P]£] šZ_ Z u%š o)çš] š} šZμ≠v š·Ç Ä ĚvP ÁvP ÁÄ] uÈ % Z½ šCEÄ PZçv vZ±V P]£] šZ_ Z Ä]'v P]£] š^vZ Zμ°vP lZĚvP (μ v šZμ% °] ÁÄ] μ°vP %ZĚ šç% šCE}vP Á] P]£] oP]]£` ZPUL°PĚ š0 X</p>

□%o %i
^ }CE • o}Á îððð

□%o %i
^ }CE • (CE}u îððð š} îñòò

□%o %i
^ }CE • (CE}u îñòó š} îòïð

□%o %ð
^ }CE • }Á îòïð

,, •]vZ çš □%o %i • šZ³W P]É] š,, •]vZ çš □%o %i • šZ³W P]É] š,, •]vZ çš □%o %i • šZ³W P]É] šZ_
Z P]É] š} v ÁÀ] % Z_vZ Æ Á oÇµz oP]É]šš} šZÁÁV Z]³Z_ÁZ Æ Á (P]É] š} v ÁÀ] % Z_vZ Æ Á oÇµ o} š %o Z¶ ZÄ%V Z]³µ Á I]!v šCE^
P]É]] š} v ÷v P]Év Á (µ v šZµP]É]šCE}vP]šš}vvZ,µ v šZµ% šCE}vP šP]ÉZµ%šZp%šš•Ç Á] š} v IZ€vP (µ v šZµ% šCE}vP š} v Z,
šZµ%v š•Ç Á ÈvP ÁvP ÁÀ] uÈ % ZÉvRCEÁvP ÁvP]uÈ šZ½ Z½ÁšCEÁ ÁÉ %šZµ]vPš]q ÁZ_ÈZPÁ ÁvR ÁÁ]PuÈ % Z½ šCEÁ Zçv Z±v P]É] šZ_ Z Á
%o ÁvP š°] šZ]³µ IZ]v]µ š} v Z½% %ZÇv ÷vP]Z] v]µ š} v Z, V š^u%Á ÁvP vZ oÈ Z½MZ]v]µ š} v Z, V •É ÁvP P]É •vZU
•° °vP Z •É ÁvP šZ u Z]±µ ÁCEZvPvZÇš°š°Ç ÁvPvV %oZ v š_ Z •šZvZPZ]vP v]µv ÁšZµ%l±š (µÉ šCEÇÁ • ° Æ •vZ Á IZ©
Év Á°U •¿ » Á Z vZ %vPV Æ •šZÉ}vPš^ÁZ šZ]°vR (¶]wP u€ Z^vZ %ZvÁZ,u%Áš o€%PoµÁvZ}v šZ]±µ ••šV o"
šZµ% vP}] Á] šZì Á •É ÁvP µ€vZ°vZ]š} šZZ,Z u%š %oZ%v Á P]É] • •vZ š]ÇvÁvP Év%Z v š_ Z š^vZ Zµ°vP %oZÈ šç%o šCE}vP Á]
P]Év Á €vP Á Z} •-v ° P]É] (µÇ±š] š} v ÷ ÉvX šZì V Æ Ç ÷vP Á •É ÁvP u š Qµ@