Câu 1. Khai triển biểu thức sau theo hằng đẳng thức ${\left(x + 1\right)^{3}}$ bằngA. \*${x^{3} + 3 x^{2} + 3 x + 1}$ . B. ${x^{3} + 3 x^{2} - 3 x + 1}$ . C. ${x^{3} - 3 x^{2} + 3 x + 1}$ . D. ${x^{3} + 3 x^{2} + 3 x - 1}$ .Câu 2. Khai triển biểu thức sau theo hằng đẳng thức ${\left(5 x - 2\right)^{3}}$ bằngA. ${125 x^{3} + 150 x^{2} + 60 x - 8}$ . B. \*${125 x^{3} - 150 x^{2} + 60 x - 8}$ . C. ${125 x^{3} - 150 x^{2} + 60 x + 8}$ . D. ${125 x^{3} - 150 x^{2} - 60 x - 8}$ .Câu 3. Khai triển biểu thức sau theo hằng đẳng thức ${\left(5 - 2 x\right)^{3}}$ bằngA. ${8 x^{3} + 60 x^{2} + 150 x + 125}$ . B. ${- 8 x^{3} - 60 x^{2} - 150 x + 125}$ . C. \*${- 8 x^{3} + 60 x^{2} - 150 x + 125}$ . D. ${- 8 x^{3} + 60 x^{2} + 150 x + 125}$ .Câu 4. Biểu thức $64 x^{3} - 192 x^{2} y + 192 x y^{2} - 64 y^{3}$ bằngA. ${\left(7 x - 2 y\right)^{3} }$ . B. ${\left(4 x - 7 y\right)^{3} }$ . C. \* ${\left(4 x - 4 y\right)^{3} }$. D. ${\left(x - 7 y\right)^{3} }$.Câu 5. Biểu thức $8 x^{3} - 24 x^{2} + 24 x - 8$ bằngA. ${\left(2 x - 4\right)^{3}} $ . B. ${\left(2 x - 8\right)^{3}} $ . C. ${\left(2 x + 1\right)^{3}} $ . D. \*${\left(2 x - 2\right)^{3}} $ .Câu 6. Biểu thức $8 x^{3} - 24 x^{2} y + 24 x y^{2} - 8 y^{3}$ bằngA. \* ${\left(2 x - 2 y\right)^{3} }$. B. ${\left(x - 3 y\right)^{3} }$. C. ${\left(5 x - y\right)^{3} }$ . D. ${\left(2 x - 3 y\right)^{3} }$ .Câu 7. Rút gọn biểu thức sau ${\left(2 x - 2\right)^{3} + \left(2 x + 2\right)^{3}}$ A. ${16 x^{3} + 64 x}$. B. ${16 x^{3} - 64 x}$. C. ${16 x^{3} - 48 x}$ . D. \* ${16 x^{3} + 48 x}$ .Câu 8. Rút gọn biểu thức sau ${27 x \left(x + 1\right)^{2} + \left(- 3 x - 2\right)^{3}}$ A. ${8 - 9 x}$ . B. \* ${- 9 x - 8}$. C. ${15 x + 8}$ . D. ${15 x - 8}$.Câu 9. Rút gọn biểu thức ${- 8 x y - 2 x \left(x - y\right) \left(x + y\right) + \left(2 x + y\right)^{3}}$ đượcA. \*${12 x^{2} y + y^{3}}$ . B. ${12 x^{2} y - y^{3}}$ . C. ${- 12 x^{2} y + y^{3}}$ . D. ${- 12 x^{2} y - y^{3}}$ .Câu 10. Rút gọn biểu thức sau ${\left(3 x - 3\right)^{3} + \left(3 x + 3\right)^{3}}$ A. ${54 x^{3} - 216 x}$. B. \* ${54 x^{3} + 162 x}$ . C. ${54 x^{3} + 216 x}$. D. ${54 x^{3} - 162 x}$ .