

# Workshop Calculation and Science

## ITI 2<sup>nd</sup> Year, Common For All Two Year Engineering Trade

### Module 4 – Algebra

112: What is the value of  $14x+3y+25x+2y$ ?

$14x+3y+25x+2y$  का मान क्या है?

A :  $17x + 27y$

B :  $16x + 28y$

C :  $39x + 5y$

D :  $44xy$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

113 : What is the multiplication value of  $5a^2b \times 8a^5b^3$ ?

$5a^2b \times 8a^5b^3$  का गुणन मान क्या है?

A :  $40a^7b^4$

B :  $40a^3b^2$

C :  $40a^4b^7$

D :  $40a^2b^3$

114 : What is the simplified value of  $(3x + 15) / 5x + 25$

$(3x + 15)/5x + 25$  का सरलीकृत मान क्या है?

A :  $5/3$

B :  $3/5$

C :  $-5/3$

D :  $-3/5$

115 : What is the value of x if  $13+x = 20$ ?

यदि  $13+x = 20$  हो तो x का मान क्या होगा?

A : 8

B : 7

C : 9

D : 13

116 : What is the value of x, if  $x(120) = 960$ ?

यदि  $x(120) = 960$  है, तो x का मान क्या है?

A : 6

B : 7

C : 8

D : 10

117 : What is the formula for  $a^m \times a^n$ ?

$a^m \times a^n$  का सूत्र क्या है?

A :  $a^{m+n}$

B :  $a^{m-n}$

C :  $a^{mn}$

D :  $n.a^m$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

118 : Which is the formula for  $a^m / a^n$

$a^m / a^n$  का सूत्र कौन सा है

A :  $a^{m+n}$

B :  $a^{m-n}$

C :  $a^{m \times n}$

D :  $(a^m)^n$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

119 : What is the value of any number raised to the power of 0?

0 की घात तक बढ़ाई गई किसी संख्या का मान क्या होगा?

A : 0

B : 1

C : -1

D :  $\alpha$

120 : What is the value of  $1 / a^m$  ?

$1 / a^m$  का मान क्या है ?

A :  $a^m$

B :  $a^{-m}$

C :  $m\sqrt{a}$

D :  $a\sqrt{m}$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

121 : Which is equal to  $(a^m)^n$ ?

$(a^m)^n$  के बराबर कौन सा है?

A :  $a^{m-n}$

B :  $a^{m+n}$

C :  $a^{m/n}$

D :  $a^{mn}$

122 : What is the expanded form of  $(a+b)^2$ ?

$(a+b)^2$  का विस्तारित रूप क्या है?

A :  $a^2 + 2ab + b^2$

B :  $a^2 - 2ab + b^2$

C :  $a^2 + 2ab - b^2$

D :  $-a^2 - 2ab + b^2$

123 : What is the formula for  $(a-b)^2$ ?

$(a-b)^2$  का सूत्र क्या है?

A :  $a^2 - 2ab + b^2$

B :  $a^2 + 2ab + b^2$

C :  $a^2 - 2ab - b^2$

D :  $-a^2 - 2ab - b^2$

Ans Key- 112:C; 113:A; 114:B; 115:B; 116:C; 117:A;  
118:B; 119:B; 120:B; 121:D; 122:A; 123:A;

**Solutions and Explanation on  
YouTube Channel**



**Open Mind Guruji**

Subscribe

For More Updates

# Workshop Calculation and Science

## ITI 2<sup>nd</sup> Year, Common For All Two Year Engineering Trade

### Module 4 – Algebra

124 : Which is equal to  $(a+b)^2-(a-b)^2$ ?

$(a+b)^2-(a-b)^2$  के बराबर कौन सा है?

- A : 2ab
- B : 3ab
- C : 4ab
- D : 5ab

125 : What is the value of  $a \times a^2 \times a^3 \times a^4$  ?

$a \times a^2 \times a^3 \times a^4$  का मान क्या है?

- A :  $a^7$
- B :  $a^8$
- C :  $a^9$
- D :  $a^{10}$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

126 : What is the value of  $(a^5)^7$ ?

$(a^5)^7$  का मान क्या है?

- A :  $a^{35}$
- B :  $a^{12}$
- C :  $a^{21}$
- D :  $a^{22}$

127 : What is the value of  $625^\circ$ ?

$625^\circ$  का मान क्या है?

- A : 0
- B : 1
- C : 525
- D : 25

128 : What is the value of  $1 / a^{-5}$  ?

$1 / a^{-5}$  का मान क्या है ?

- A :  $a^5$
- B :  $a^{-5}$
- C : 5a
- D : -5a

129 : What is the value of  $5x^4 / 5x^3$  ?

$5x^4 / 5x^3$  का मान क्या है?

- A : 5x
- B :  $5x^2$
- C : x
- D :  $5x^{4/3}$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

130 : What is the subtracted value of  $3x - 4x^2 + 2y^2$  from  $4y^2 - 2x + 8x^2$ ?

$4y^2 - 2x + 8x^2$  में से  $3x - 4x^2 + 2y^2$  का घटाया गया मान क्या है?

- A :  $2y^2 - 5x + 12x^2$
- B :  $2y^2 + 5x - 12x^2$
- C :  $2y^2 - 5x - 12x^2$
- D :  $-2y^2 - 5x + 12x^2$

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

131 : What is the value of adding  $(5x+2y)$ ,  $(4x - 7z)$  and  $(15z - 3y)$ ?

$(5x+2y)$ ,  $(4x - 7z)$  और  $(15z - 3y)$  को जोड़ने का मान क्या है?

- A :  $9x - y + 8z$
- B :  $x - 9y + 8z$
- C :  $x + 9y + 8z$
- D :  $9x + y - 8z$

132 : What is the value of  $12x^3y^2 / 4x^2y$ ?

$12x^3y^2 / 4x^2y$  का मान क्या है?

- A : 8xy
- B : 16xy
- C : 3xy
- D : -3xy

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

133 : What is the value of x, if  $3(2x - 4) = -4x + 28$  ?

x का मान क्या है, यदि  $3(2x - 4) = -4x + 28$  ?

- A : 4
- B : 8
- C : 6
- D : 12

134 : What is the value of x if  $(x + 2) / 2 = 19$ ?

x का मान क्या है यदि  $(x + 2) / 2 = 19$ ?

- A : 38
- B : 33
- C : 35
- D : 36

Ans Key- 124:C; 125:D; 126:A; 127:B; 128:A; 129:C;  
130:A; 131:A; 132:C; 133:A; 134:D;

**Solutions and Explanation on  
YouTube Channel**



# Workshop Calculation and Science

## ITI 2<sup>nd</sup> Year, Common For All Two Year Engineering Trade

### Module 4 – Algebra

135 : What is the value of x if  $11x+4=37$ ?

यदि  $11x+4=37$  हो तो x का मान क्या होगा?

- A : 2
- B : 3
- C : 4
- D : 5

136 : What is the value of  $1/a^m$ ?

$1/a^m$  का मान क्या है?

- A :  $a^m$
  - B :  $a^{-m}$
  - C :  $\sqrt{a^m}$
  - D :  $a^1$
- [omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

137 : What is the value of  $a^m/n$ ?

$a^m/n$  का मान क्या है?

- A :  $a^m-n$
- B :  $a^m+n$
- C :  $1/a^m$
- D :  $n\sqrt{a^m}$

138 : Which is the expansion of  $a^3 + b^3$ ?

$a^3 + b^3$  का विस्तार कौन सा है?

- A :  $(a-b)(a^2 + b^2 - ab)$
- B :  $(a+b)(a^2 + b^2 - ab)$
- C :  $a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$
- D :  $a^3 - b^3 + 3ab(a-b)$

139 : What is the expansion of  $(a+b+c)^2$ ?

$(a+b+c)^2$  का प्रसार क्या है?

- A :  $a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
- B :  $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2bc + 2ca$
- C :  $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2bc + 2ca$
- D :  $a^2 - b^2 - c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$

140 : Which is expanded form of  $a^3 - b^3$ ?

$a^3 - b^3$  का विस्तारित रूप कौन सा है?

- A :  $(a+b)(a^2 - b^2 - ab)$
- B :  $(a-b)(a^2 + b^2 + ab)$
- C :  $(a-b)(a^2 - b^2 - ab)$
- D :  $(a-b)(a^2 - b^2 + ab)$

141 : What is the value of  $(6^3) / ((-3)^3)$  ?

$(6^3) / ((-3)^3)$  का मान क्या है?

- A : 8
- B : -8
- C : 27
- D : -27

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

142 : What is the value of  $x^2 - y^2$  if  $(x+y) = 9$ ,  $(x - y) = 4$ ?

$x^2 - y^2$  का मान क्या है यदि  $(x+y) = 9$ ,  $(x - y) = 4$  है?

- A : 13
- B : 65
- C : 36
- D : 46

143 : What is the value of 'X' if  $x - y = 6$  and  $x + y = 8$ ?

यदि  $x - y = 6$  और  $x + y = 8$  हो तो 'X' का मान क्या होगा?

- A : 5
- B : 6
- C : 7
- D : 14

144 : What is the value of  $a^2 + b^2$  if  $a+b=9$  and  $ab = 20$ ?

144 : यदि  $a+b=9$  और  $ab = 20$  हो तो  $a^2 + b^2$  का मान क्या होगा?

- A : 121
- B : -121
- C : 41
- D : -41

145 : What is the value of  $ab$  if  $(a+b)^2=36$   $(a-b)^2=24$ ?

$ab$  का मान क्या होगा यदि  $(a+b)^2=36$   $(a-b)^2=24$ ?

- A : 6
- B : 4
- C : 3
- D : 2

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

Ans Key- 135:B; 136:B; 137:D; 138:B; 139:A; 140:B;  
141:B; 142:C; 143:C; 144:C; 145:C;

**Solutions and Explanation on  
YouTube Channel**



# Workshop Calculation and Science

## ITI 2<sup>nd</sup> Year, Common For All Two Year Engineering Trade

### Module 4 – Algebra

146 : What is the value of  $x^3+3y^2x^2$  if  $x=3$ ,  $y=2$ ?

$x^3+3y^2x^2$  का मान क्या है यदि  $x=3$ ,  $y=2$ ?

A : 135

B : 81

C : 54

D : 63

147 : What are the three consecutive numbers if their sum is 42?

यदि योग 42 है तो लगातार तीन संख्याएँ क्या हैं?

A : 11,12,13

B : 12,13,14

C : 13,14,15

D : 14,15,16

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

Ans Key- 146:A; 147:C;

[omgfreestudy.com](http://omgfreestudy.com)

**Solutions and Explanation on  
YouTube Channel**

