



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 07.07.20

Duration: 40 min

Worksheet Solution 50

Full Marks: 15

ALGEBRAIC EXPRESSIONS

Choose the Correct options:

- $(3p-4)(4p - 7q)$
 - $7p^2 - 10pq - 28q^2$
 - $12pq - 28pq + 21q^2$
 - $16pq$
 - $12p^2 - 38pq + 28q^2$**
- $4c(d + e)$
 - $4cd + 4e$
 - $4cd + 4ce$**
 - $4d + 4e$
 - $d + ec$
- $(3+c)(4 + c)$
 - $12 + 7c + c^2$**
 - $12 + c^2$
 - $3 + 4c + 3c^2$
 - $4 + c^2$
- $3x(x+1)$
 - $3x^2+1$
 - $3x^2+3x$**
 - $3x+1$
 - $3x-1$
- Expand $(4-b)(b + 3)$
 - $4b^2 + 7+3b$
 - $4b + 7-b^2$
 - $b + 12-b^2$**
 - $4(b + 7)$
- Expand $(5b-2)(c + 2)$
 - $5bc + 10$
 - $5c^2 + 2$
 - $5bc + 10b-2c -4$
 - $5c + 7+bc-4$
- Expand $(2y+3)(2z - 4)$
 - $2z^2 - 8+6yz$
 - $4z^2 - 8+4yz$
 - $4yz - 8y+6z-12$**
 - $4yz - 8y^2$
- Expand $3(4 - 3d)$
 - $12 - 9d$**
 - $7d^2 - 6$
 - $34d - 33$
 - $12d^2 - 9$

9. Expand $(p-5)(r+2)$
(a) **$pr-5r+2p+10$**
(b) $pr-5r-10$
(c) $pr-5r-7$
(d) $5r+10+p^2$
10. Expand $(u-5)(4v+3)$
(a) **$4uv+3u-20v-15$**
(b) $4uv-3u-20v-15$
(c) $4uv+3u+20v-15$
(d) $4uv+3u-20v+15$
11. Expand $(3z-2)(4z+6)$
(a) **$12z^2+10z-12$**
(b) $34z^2+24$
(c) $12z^2+7z+12$
(d) $12z^2-18z-10$
12. Expand $(7n-2)(7m-2)$
(a) **$49mn-14m-14n+4$**
(b) $7m^2-2m+14n-n^2$
(c) $7m^2-2n^2$
(d) $7m^2-2mn$
13. $10e(f+5)$
(a) $10f+50e$
(b) $f+50e$
(c) **$10ef+50e$**
(d) $b+c$
14. $5(b+cd)$
(a) **$5b+5cd$**
(b) $5b+c$
(c) $11d+5bc$
(d) $30c+5bd$
15. $(30-d)(g+f)$
(a) **$30g+30f-dg-df$**
(b) $30g-df$
(c) $30f-dg$
(d) $30gd+fd$