

Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

12.3 1)

Χωρίζουμε το $AB\Gamma\Delta$ σε δύο τρίγωνα $AB\Gamma$ και $A\Gamma\Delta$ και έχουμε

$$(AB\Gamma\Delta) = (AB\Gamma) + (A\Gamma\Delta) = \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| + \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{A\Delta} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| = \dots = 7 + 12 = 19$$

12.3 2)

Χωρίζουμε το $AB\Gamma\Delta$ σε δύο τρίγωνα, $AB\Delta$ και $B\Gamma\Delta$ και έχουμε :

$$(AB\Gamma\Delta) = (AB\Delta) + (B\Gamma\Delta) = \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{A\Delta} \end{pmatrix} \right| + \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{B\Gamma} \\ \overrightarrow{B\Delta} \end{pmatrix} \right| = \dots = 14$$

12.3 3)

Χωρίζουμε το $AB\Gamma\Delta$ σε δύο τρίγωνα, $AB\Gamma$ και $A\Gamma\Delta$ και έχουμε :

$$(AB\Gamma\Delta) = (AB\Gamma) + (A\Gamma\Delta) = \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| + \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{A\Delta} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| = \dots = 14$$

12.3 4)

Χωρίζουμε το $AB\Gamma\Delta$ σε δύο τρίγωνα, $AB\Gamma$ και $A\Gamma\Delta$ και έχουμε :

$$(AB\Gamma\Delta) = (AB\Gamma) + (A\Gamma\Delta) = \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| + \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{A\Delta} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| = \dots = 9$$

12.3 5)

Χωρίζουμε το $AB\Gamma\Delta$ σε δύο τρίγωνα, $AB\Gamma$ και $A\Gamma\Delta$ και έχουμε :

$$(AB\Gamma\Delta) = (AB\Gamma) + (A\Gamma\Delta) = \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{AB} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| + \frac{1}{2} \left| \det \begin{pmatrix} \overrightarrow{A\Delta} \\ \overrightarrow{A\Gamma} \end{pmatrix} \right| = \dots = 10$$