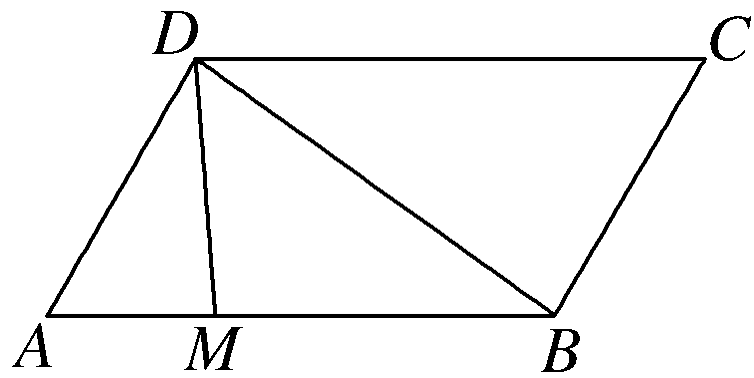
**江苏省仪征中学2017-2018学年度第一学期高三期中复习专题**

**———平面向量数量积的求法**

**一、热身练习：**

1、已知与的夹角为120°，且||＝3，||＝2.若＝*λ* ＋，且⊥，则实数*λ*的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．



1. 如图，平行四边形*ABCD*中，*AB*＝2，*AD*＝1，∠*A*＝60°，点*M*在*AB*边上，且*AM*＝*AB*，则·等于\_\_\_\_\_\_\_\_．
2. 已知菱形的边长为2，，则 **.**
3. 已知边长为6的正三角形高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。,高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。与高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。交点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。,则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．



1. 已知高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，且高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，若点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。满足高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的取值范围是 ．

**二、典例研究：**

例一、在等腰梯形*ABCD*中，已知*AB*∥*DC*，*AB*＝2，*BC*＝1，∠*ABC*＝60°.点*E*和*F*分别在线段*BC*和*DC*上，且＝，＝，则·的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

例二、在平面直角坐标系*xOy*中，已知圆*C*：，点*A*，*B*在圆*C*上，且*AB*＝2，则|＋|的最大值是 ．

例三、在中，分别为角所对的边，已知向量，，且.

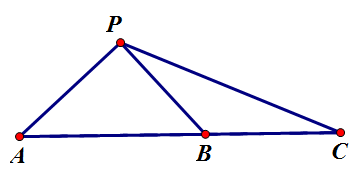
（1）求角的大小；

（2）若，，求的值.

**三、巩固训练：**

1． 已知为圆的直径，为圆的弦上一动点，，，则的取值范围是 ．

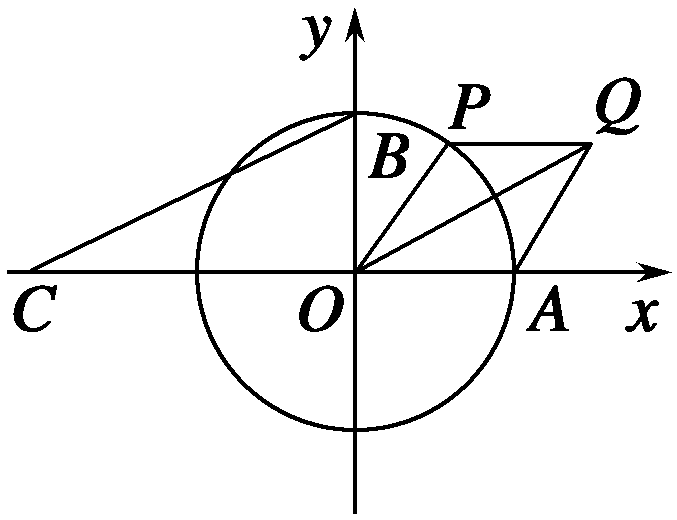
1. 在中，已知，，，点在边上，且，则= ．

3．如图,中，在边上，且,,,则 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！=\_\_\_\_\_\_\_\_.

4、在平面直角坐标系～（～中，已知点～（～分别为～（～轴，～（～轴上一点，且～（～，若点～（～，则～（～的取值范围是 ．

5．已知是单位向量，，则的最大值为 。

6.如图所示，*A*，*B*分别是单位圆与*x*轴、*y*轴正半轴的交点，点*P*在单位圆上，∠*AOP*＝*θ*(0<*θ*<π)，*C*点坐标为(－2，0)，平行四边形*OAQP*的面积为*S*.

(1)求·＋*S*的最大值；

(2)若*CB*∥*OP*，求的值．

7．已知⊥，||＝，||＝*t*，若点*P*是△*ABC*所在平面内的一点，且＝＋，求·的最大值．