najah213.com · نجاح 213

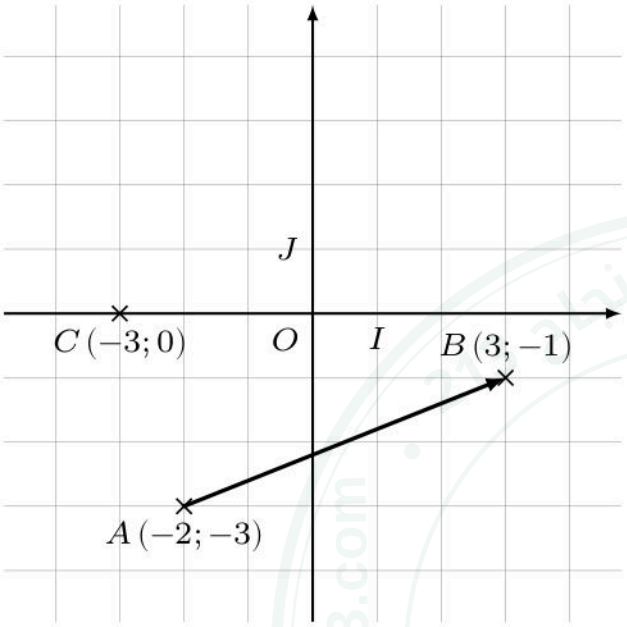
الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية تلمسان

متوسطة يوبي عبد الباقي - بني صميل — السنة الدراسية : 2025/2024

المستوى : الرابعة متوسط — المدة : ساعة واحدة

الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة الرياضيات



التمرين الأول :

الشكل المقابل يمثل معلم متعامد متجانس (O, I, J) وحدة طوله هي $1\ cm$.

1) بقراءة بيانية عين مركبتا الشعاع $\overrightarrow{AB}$.

استنتج الطول AB.

2) عين على المعلم النقطة $D\,(2; 2)$.

أحسب مركبتا الشعاع $\overrightarrow{CD}$. ماذا تلاحظ ؟

3) استنتج نوع الرباعي $ABDC$. برّر إجابتك.

4) أحسب إحداثيات النقطة E منتصف القطعة $[AD]$.

التمرين الثاني :

لتكن العبارة E :

$$E = (3x-1)^2 - 2\,(3x-1)\,(x-5)$$

1) أنشر و بسّط العبارة E.

2) حلّل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3) حل المعادلة $(3x-1)\,(x+9) = 0$

التمرين الثالث :

1) أنشئ المثلث ABC، قائم و متساوي الساقين في B حيث $AB = 4\ cm$.

أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{CB}$.

2) أنشئ النقطة E حيث $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$.

3) عين المجاميع الآتية، مع التعليل :

$\overrightarrow{EC} + \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{AC}$ $\qquad$ $\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AC}$

4) بين أن النقطة B منتصف القطعة $[ED]$.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com