najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم الدراسي : الأول ثانوي علمي
المادة :الرياضيات الفصل الثاني – هندسة -

الموضوع :- الهندسة المستوية والتحليلية

في جميع ما يلي المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس$(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$

التمرين الاول :-

1* علم النقط $A(1;-1)$; $\overrightarrow{AB}=\binom{-2}{2}$; $\overrightarrow{OC}=2\vec{\imath}$

2* عين احداثيات النقطة M **منتصف القطعة** $[AB]$

3* عين احداثيات النقطة D **التي تحقق** $\overrightarrow{MD}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BD}$

4* عين احداثيات النقطة A' **نظيرة النقطة** A **بالنسبة الى** C

5* ما هي طبيعة كلا من $ABCD$, ABC

6* تحقق أن $y=x+2$ **هي معادلة المستقيم** (CD)

التمرين الثاني :-

1* حل في مجموعة الاعداد الحقيقية الجملة $\begin{cases} x-y=-3 \\ -3x+y-3=0 \end{cases}$

2* اكتب معادلة المستقيمين(Δ_2) ; (Δ_1) **حيث**

المستقيم (Δ_1) يشمل النقطتين $A(-2;1)$; $B(2;5)$

المستقيم (Δ_2) يشمل النقطتين $C\left(\frac{-1}{3};2\right)$ ويوازي $\vec{U}\binom{1}{3}$

3* ارسم المستقيمين

4* عين بطريقتين نقطة تقاطع المستقيمين وماذا تستنتج ؟

التمرين الثالث :-

حل في مجموعة الاعداد الحقيقية الجمل التالية

$\begin{cases} 2x-3y+2=0 \\ 3x-5y+1=0 \end{cases}$
$\begin{cases} 5x+4y+6=0 \\ -5y-4x-3=0 \end{cases}$
$\begin{cases} 7x=5-2y \\ y=4x+2 \end{cases}$

التمرين الرابع :-

اكتب معادلة المستقيم الذي يشمل النقطة A **ويوازي الشعاع** $\vec{v}$

$A(1;5)$; $\vec{v}\binom{-1}{2}$
$A\left(\frac{1}{3};3\right)$; $\vec{v}\binom{3}{-1}$
$A(\sqrt{2};-2)$; $\vec{v}\binom{\sqrt{2}}{2}$

جمعها الاستاذ دريوش لخضر

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم الدراسي : الأول ثانوي علمي
المادة :الرياضيات الفصل الثاني – هندسة -

التمرين الخامس :-

أحسب اطوال الاشعة التالية

$3 \times \overrightarrow{AB}$; $A(-2;5)$; $B(-4;3)$
$\vec{v}\begin{pmatrix}7\\-6\end{pmatrix}$
$\overrightarrow{AB}$; $A(\sqrt{3};-2)$; $B(1;\sqrt{3})$
$-4 \times \vec{u}\begin{pmatrix}\sqrt{12}\\-\sqrt{3}\end{pmatrix}$

التمرين السادس :-

ص 278 رقم 85 الكتاب المدرسي

بمناسبة انتقاله الى الثانوية نظم يوسف وليمة دعا اليها تلاميذ قسمه , لاحظ انه لو يجلس 5 تلاميذ حول طاولة فإن 3 منهم لا يجد لهم أماكن للجلوس , ولو يجلس كل 6 تلاميذ حول طاولة فإن 4 أماكن تبقى شاغرة – فارغة –
*** - ماهو عدد التلاميذ الذين دعاهم يوسف ؟**
*** - ما هو عدد الطاولات ؟**

التمرين السابع :-

حل في $\mathbb{R}^2$

$\begin{cases}\frac{1}{x}+\frac{7}{y-2}-6=0\\\frac{7}{x}-\frac{3}{y-2}-16=0\end{cases}$
$\begin{cases}2z^2-t^2+1=0\\3z^2+t^2-21=0\end{cases}$

التمرين الثامن :-

عين في جميع ما يلي قيمة x الممكنة حتى يكون الشعاعان $\vec{u}$; $\vec{v}$

$\vec{u}\begin{pmatrix}x+1\\6\end{pmatrix}$; $\vec{v}\begin{pmatrix}1\\2\end{pmatrix}$
$\vec{u}\begin{pmatrix}2-x\\1\end{pmatrix}$; $\vec{v}\begin{pmatrix}x\\-5\end{pmatrix}$
$\vec{u}\begin{pmatrix}x\\27\end{pmatrix}$; $\vec{v}\begin{pmatrix}3\\x\end{pmatrix}$

جمعها الاستاذ دريوش لخضر

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com