بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / نابلس
اختبار يومي

مجموع العلامات (30)

الصف: الاول ثانوي علمي
المبـحث : الرياضيـــات
مدة الامتحان : حصة دراسية
اليوم والتاريخ : الاحد 9/24 / 2017 م

السؤال الاول ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي

1 - طول العمود النازل من النقطة (−٢،٣،٤) على محور السينات هو

أ) 2 ب) 3 ج) 5 د) 4

2 - اذا كانت النقطة ب(−١،٤،٢) هي منتصف القطعة $\overline{أجـ}$ حيث أ(١،٠،٢) فان احداثيات النقطة جـ هو

أ) (٢،٢،٠) ب) (−١،٣،٢) ج) (−١،٢،٠) د) (٣−،٤−،٢)

3 - المستويان الاحداثيان سص،صع يتقاطعان في

أ) نقطة الاصل ب) محور السينات ج) محور الصادات د) محور العينات

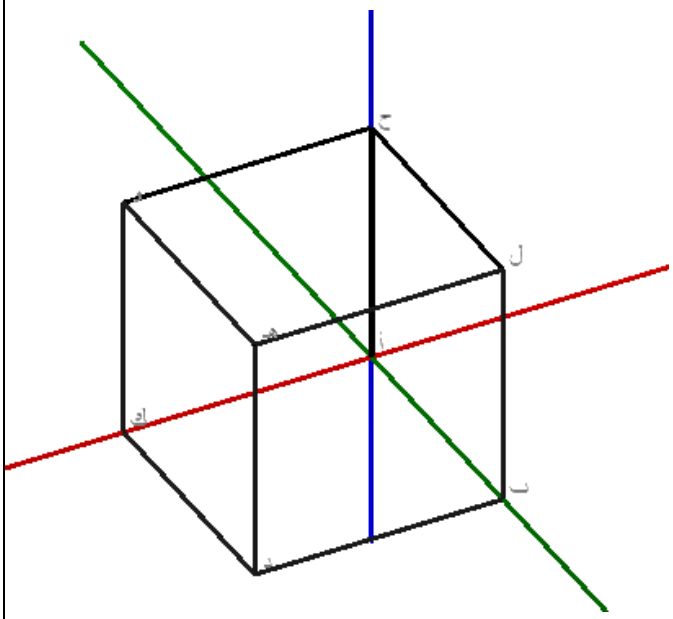
4 - اذا كانت النقطة (أ−٢،ب+٣،جـ−٤) تقع في المستوى الاحداثي سع فان قيمة ب

أ) 2 ب) 3 ج) 4- د) 3-

5 - الشكل المجاور يمثل مكعبا حجمه 27 وحدة مكعبة و احد رؤوسه على نقطة الاصل جميع النقاط الموجودة في الوجه الموازي للمستوى سع هو

أ) (س،ص،٣) ب) (٣،ص،ع)

ج) (س،٣،ص) د) (٣،ص،٣)



6 - اذا كان المتجه $\vec{آ}$ يصنع زاوية ظلها $\frac{٨}{١٠}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فان هذا المتجه هو

أ) $\vec{آ}$=(٠،١،٨) ب) **جميع المتجهات على الصورة** $\vec{آ}$=ك×(٥،٤) **حيث** ك∋ع

ج) $\vec{آ}$=(−٠،١،٨) د) $\vec{آ}$=(−٥،−٤)

السؤال الثاني

اثبت ان المثلث الذي رؤوسه النقط أ(٧،١،٣)،ب(٥،٣،ك)،جـ(٣،٥،٣) هو مثلث متساوي الساقين

السؤال الثالث

اذا كان $\vec{م} = \sqrt{3}\vec{و}_2 - \vec{و}_1$ **و كان** $\vec{ل} = (2\sqrt{3}، 2)$ **جد**

1 - الزاوية التي يصنعها المتجه $\vec{م}$ **مع الاتجاه الموجب لمحور السينات**

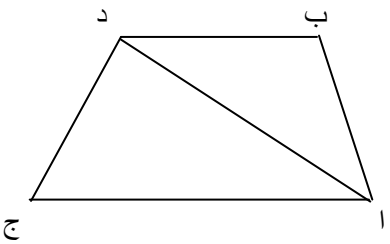
2 - $\left|\frac{\vec{ل}}{|\vec{ل}|}\right|$ **=**

3 - $|\vec{ل} - 2\vec{م}|$

4 - جد متجه طوله 6 وحدات و له عكس اتجاه المتجه $\vec{م}$

السؤال الرابع

أب جـ ء شكل رباعي فيه $\overrightarrow{ء أ} = 3\overrightarrow{س}$ **و** $\overrightarrow{ب جـ} = 2\overrightarrow{س}$ **و** $\overrightarrow{أ ب} = \overrightarrow{ص}$ **اكتب كل من** $\overrightarrow{جـ ء}، \overrightarrow{ب ء}، \overrightarrow{ج أ}$ **بدلالة** $\overrightarrow{س}، \overrightarrow{ص}$



السؤال الخامس

في احد الايام الدراسية لمدرسة طلوزة الثانوية طرح معلم الرياضيات الاستاذ *يزيد غزال* **سؤالا على طلبة الصف الاول علمي و كان السؤال على النحو التالي :- اذا كان** $\vec{أ} = (-2، 1)$ **و كان** $\vec{ب} = (-4، -3)$ **جد** $|\vec{أ} + \vec{ب}|$ **؟ لفت انتباه الاستاذ الاجابتين للطالبين** *بلال و ديما* **و الموضحتين في ما يلي**

اجابة بلال : $\vec{أ} + \vec{ب} = (-2، 1) + (-4، -3) = (-2 + 1 ، -4 - 3) = (-1، -7)$

$|\vec{أ} + \vec{ب}| = \sqrt{(-1)^2 + (-7)^2} = \sqrt{1 + 49} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ **وحدة**

اجابة ديما : $|\vec{أ} + \vec{ب}| = |\vec{أ}| + |\vec{ب}| = \sqrt{(-2)^2 + 1^2} + \sqrt{(-3)^2 + 4^2} = \sqrt{5} + 5$ **وحدة**

1 - برأيك اي الاجابتين صحيحة ؟ ولماذا ؟

2 - بعد ابداء رايك في الفرع الاول هل هناك حالة خاصة من الممكن ان تكون الاجابة الاخرى فيها صحيحة ؟ وضح ذلك ان امكن ؟

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق