دولة فلسطين		الموضوع: امتحان يومي ٢
وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل		المبحث: الرياضيات
مدرسة نوبا الثانوية للبنين		الصف: الأول ثانوي علمي
التاريخ: ١٤ / ١٠ / ٢٠١٨	الوقت: حصة صفية	الاسم:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحية فيما يلي: (٦ علامات)

١) إذا كانت الزوايا الاتجاهية للمتجه $\overleftarrow{س}$ هي $\frac{\pi}{٦}، \frac{\pi}{٣}$ فإن الزاوية الثالثة هي:

أ. $\frac{\pi}{٦}$ ب. $\frac{\pi}{٣}$ ج. $\frac{\pi}{٢}$ د. $\frac{\pi ٢}{٣}$

٢) $\overleftarrow{و_١} \times \overleftarrow{و_٣} =$

أ. $\overleftarrow{و_٢}$ ب. $-\overleftarrow{و_٢}$ ج. $\overleftarrow{٠}$ د. $\overleftarrow{و_٣}$

٣) إذا كان $\overleftarrow{ا ب ج}$ مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٥ سم فإن $\left(\overleftarrow{أ ج}\right).\left(٢\overleftarrow{أ ب}\right) =$

أ. ٢٥ ب. ٥٠ ج. ١٠٠ د. ٢٠٠

٤) أي نقطتين مختلفتين في الفراغ يمر بها:

أ. مستقيم واحد ب. مستقيمان ج. ٣ مستقيمات د. عدد لا نهائي

٥) قيمة س الموجبة التي تجعل المتجهين $\overleftarrow{أ} = (س، س، -٣)، \overleftarrow{ب} = (س + ٦، -١، ٢)$ متعامدين هي:

أ. ١ ب. ٢ ج. ٣ د. ٦

٦) إذا اشترك مستويان في مستقيم ونقطة خارجه عنه فإنهما:

أ. متوازيان ب. متعامدان ج. متقاطعان د. متطابقان

السؤال الثاني:

أ. أجد الزوايا الاتجاهية للمتجه $\overleftarrow{أ} = \left(\frac{١}{٢\sqrt{٧}}، ٠، -\frac{١}{٢\sqrt{٧}}\right)$؟ (٣ علامات)

ب. إذا كان $\overleftarrow{أ} = (جاس، جتاس)$، $\overleftarrow{ب} = (جاس، ٠)$ ، $س \in \left[٠، \frac{\pi}{٢}\right]$ أوجد قيمة/قيم س بحيث أن الزاوية المحصورة بين ٦٠° $\overleftarrow{أ}، \overleftarrow{ب}$ ؟ (٣ علامات)

السؤال الثالث: (<u>أجب عن فرعين فقط</u>)

أ. أحسب مساحة متوازي الأضلاع الذي رؤوسه: ا(٥، ٠، ٠)، ب(٢، ٦، ٦)، جـ(٧، ٦، ٦)، ء(٠، ٠، ٠)؟ (٤ علامات)

ب. إذا كان مقدار الشغل الناتج عن القوة $\overleftarrow{ق} = (٢، ١، \sqrt{٧})$ والتي تؤثر على جسم باتجاه يصنع زاوية قياسها ٣٠° باتجاه الحركة هو ١٢ وحدات شغل، فما مقدار المسافة التي تحركها الجسم؟ (٤ علامات)

ت. $\overline{ا ب ج}$ مثلث متساوي الساقين فيه $\overline{أ ب} = \overline{أ ج} = ١٣$سم و $\overline{ب ج} = ١٠$سم وكانت ء منتصف $\overline{ب ج}$، رسم $\overline{ا ك} = ٥$ سم عموديا على المستوى $\overline{ا ب ج}$ أثبت أن $\overline{ك ء} \perp \overline{ب ج}$ ، ثم أجد طول $\overline{ك ء}$؟ (٤ علامات)

انتهت الأسئلة **معلم المادة: أحمد أبو عامود**

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108555 | TRACK 7f78e018f78f1304