دولة فلســـــطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم /سلفيت
مدرسة ذكور مسحة الثانوية

الصف : الاول الثانوي العلمي
المادة : رياضيات
العلامة : ٤٠ علامة
التاريخ : ٣٠ / ١١ /٢٠٢٠م

السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١) ما عدد المستويات التي تمر بمستقيمين متوازيين ؟

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٠ د) عدد لا نهائي من المستويات

٢) واحد من الاتية لا يمكن تحدد مستوى واحد فقط

أ) ثلاث نقاط غير مستقيمة ب)مستقيمين متوازيين

جـ)مستقيمين متعامدين د) مستقيمين متخالفين

٣) $ف \leftarrow (ف \vee \sim ن) \equiv$

أ) خ ب) ص جـ) $ف \wedge ن$ د) $ف \vee ن$

٤) إذا كان س،ص مستويين متوازيين وكان المستقيم $ل \subset$ س ، والمستقيم $م \subset$ ص فإن العلاقة بين المستقيمين

أ) م يقطع س في نقطة ب)$ل \perp م$ جـ) م يخالف ل د) م يتقاطع مع ل

٥) ما العبارة الرياضية الخاطئة فيما يلي ؟

أ) $\overline{٢}/ \in ص \leftrightarrow -٣$ عدد غير نسبي ب) $\frac{١}{٢} \in ط \vee -٣ \in ع$

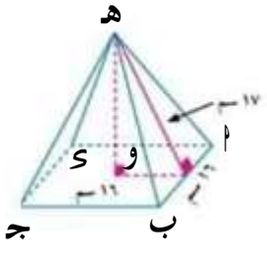
جـ) $\sim ف \wedge ف$ د) $\overline{٤٩}/ \in ص \wedge ٧ \in ع$

٦) اذا كانت ن نقطة لا تنتمي للمستوى س فإنه يوجد مستوى واحد فقط يمر بالنقطة ن و .....

أ) يوازي س ب) ن تقع في المستوى س جـ) يقاطع س د) غير ذلك

السؤال الثاني :-

١) في الشكل المجاور يمثل هرم رباعي طول قاعدته ١٦ وارتفاعه الجانبي ١٧ جد



أ) مستقيمين متوازيين .....

ب) مستقيمين متعامدين .....

جـ) مستقيمن متخالفين .....

د) $أبجـ \cap هدجـ$ .....

هـ) أكتب ثلاثة مستويات .....

و) طول هـو .....

.....

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114049 | TRACK d6e043c53d4a0c1a

٢) جد قيمة الصواب للعبارات الرياضية الآتية

أ) اذا كان $(٣)^{\frac{-١}{٢}} = \frac{١}{\sqrt{٣}}$ و $|-٤-٣| = |٤| + |٣|$ فإن $\sqrt{١٢١} = ١١$

.....

.....

ب) أريحا اقدم مدينة في العالم أو $س^{٢} - ص^{٢} = (س + ص)(س - ص)$

.....

.....

جـ) $٣^{٢} \leq ٢^{٣}$ اذا وفقط اذا ٥ من عوامل العدد ٦٠

.....

.....

د) ف صائبة ، ن خاطئة ، قيمة الصواب للعبارة $\sim (\sim ف \leftarrow ن)$

.....

.....

٣) أوجد الزوايا الاتجاهية للمتجه $\overleftarrow{أ} = (٠ ، \sqrt{٣} ، ١)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث :-

أ)كون جدول الصواب المناسب للعبارة $(\sim ف \leftarrow (ف \vee ن)) \leftrightarrow \sim ن$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114049 | TRACK d6e043c53d4a0c1a

ب) اذا كان $\overleftarrow{أ}$ ، $\overleftarrow{ب}$ متجهي وحدة أوجد : $(\overleftarrow{أ} - ٢\overleftarrow{ب}) \cdot (٣\overleftarrow{أ} - \overleftarrow{ب})$ في الحالات الأتية

١) اذا كان $\overleftarrow{أ}$ ، $\overleftarrow{ب}$ متعادمدين.....

.....

.....

.....

٢) قياس الزاوية بين $\overleftarrow{أ}$ ، $\overleftarrow{ب}$ تساوي ٦٠° .....

.....

.....

.....

.....

٣) $\overleftarrow{أ} \cdot \overleftarrow{ب} = ٢$.....

.....

.....

.....

.....

جـ) إذا كانت أ(٣، ٢ ،١ـ ك) تقع في المستوى الاحداثي س ص وكانت ب(١ ، ك^{٢} - ١ ، ١) أب يقع في المستوى الاحداثي س ع أوجد |أب|

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إنتهت الأسئلة

معلم المادة :رأفت عيسى مدير المدرسة : عصام الخطيب

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114049 | TRACK d6e043c53d4a0c1a