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 ← (ف ∨ ~ ن) ≡

أ) خ ب) ص جـ) ف ∧ ن د) ف ∨ ن

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

أ) م يقطع س في نقطة ب)ل ⊥ م جـ) م يخالف ل د) م يتقاطع مع ل

٥) ما العبارة الرياضية الخاطئة فيما يلي ؟

أ) √٢ ∈ ص ↔ −٣ عدد غير نسبي ب) $\frac{١}{٢}$ ∈ ط ∨ −٣ ∈ ع

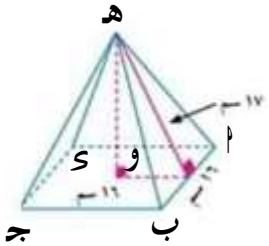
جـ) ~ف ∧ ف د) √٤٩ ∈ ص ∧ ٧ ∈ ع

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) أ ب جـ ∩ هـ د جـ .....

هـ) أكتب ثلاثة مستويات .....

و) طول هـ و .....

.....

.....

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 $(\sim ف \leftarrow (ف \vee ن)) \leftrightarrow \sim ن$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

٣) $\vec{أ} \cdot \vec{ب} = ٢$.....

.....

.....

.....

.....

جـ) إذا كانت أ(٣، ٢ ،١ – ك) تقع في المستوى الاحداثي **سص** وكانت **ب**(١ ، ك^{٢} – ١ ، ١) **اب** يقع في المستوى الاحداثي **سع** أوجد |**اب**|

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إنتهت الأسئلة

معلم المادة :رأفت عيسى مدير المدرسة : عصام الخطيب