دولــــة فلسطيـــــن الصف: الحادي عشر العلميي بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التسربيسة والتعليم العالى امتحان نهاية الفصلل الأول المبحث : الرياضيات مديرية التربية والتعليم العالى / شمال الخليل التاريخ: ۱۷ /۱۲ /۱۹۸م مدرسة خاراس الثانوية للبنيسن الـزمــن: ساعتان مجموع العلامات (٨٠) علامـــة الاسم: السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: ۱) اذا كان $\overline{\hat{i}} = (-2)$ $\overline{\hat{i}} = (7,3)$ ، أوجد قيمة المتجه $\overline{\hat{i}}$ الذي يحقق المعادلة $7\overline{\hat{i}} - \overline{\hat{i}} = 7\overline{\hat{i}}$ ؟ ا. (٨، ٥) ب. (-٢، ٣) ج. (١، ٥) د. (-٨، ٣) ۲) إذا كانت (-0) ،،، ۲) وكانت ج(7) ،،، ٤) تقع في منتصف (7) ، فما احداثيات النقطة ء ؟ ١. (٠ -٤٠٠٣) ب. (٧ ٠١٠٠١) ج. (٣١ ١٠٠٤) د. (١١ ٢٠٠٢)

(۱۸ علامة) $\dot{\tau}=(\gamma,\gamma)$ ما قياس الزاوية بين المتجهين $\dot{\tau}=(\gamma,\gamma)$ بما قياس الزاوية بين المتجهين $\dot{\tau}=(\gamma,\gamma)$ ب. ٥٤° ج. ٩٠ ° • أ د. ・人 / °) إذا كان $\left|\vec{i}+ec{ar{y}}
ight|=\left|ec{ar{y}}
ight|+\left|ec{ar{y}}
ight|$)، $\left|ec{ar{y}}
ight|$ $\left|ec{ar{y}}
ight|$ $\left|ec{ar{y}}
ight|$ أ. أَ و بَ متعامدين ب. أَ و بَ في نفس الاتجاه ج. أَ و بَ في عكس الاتجاه د. أَ و بَ متجها وحدة ٥) ما نفى العبارة $(\sim) \longrightarrow \sim \wedge$? د. ٧٧ - ٢ へんぐ. 7) ما مجموعة حل الجملة المفتوحة 6 الم 7 $^{+}$ 2 $^{-}$ ، 8 ب. {۱} د. { } ج. {- ۲۵۲} ا. {٠} ٧) لَإِثْبات صحة العبارة ف ب باستخدام البرهان غير المباشر فإننا نتحقق من صحة: أ. ~ ∨ → ~ ن
 ب. ~ ن → ~ ∨
 أ. ~ ∨ → ~ ن د. ~ ف∧ ~ ١ \wedge حل المعادلة |
abla - w| = 7 هو د ه ، _ه ج. ۱۱، ۱۲ أ. _ه ، ۱۱ ب. ۱۲، ۰ ٩) الزوج المرتب الذي يمثل حل للنظام $m^{\gamma}-m^{\gamma}=0$ ، m+m=0 ? ا. (-۳، -۲) ب. (۳، ۲) د. (۲۰۳) ج. (۲۰۳) ب ا إذا كان $V^{m-m} = 0^{m-m}$ فإن قيمة س هي: ج.٣ ا در کان سی مستویین متوازیین و کان $\overset{\leftarrow}{b} \subset w$ ، $\overset{\leftarrow}{b} \subset w$ ، ما العلاقة بین المستقیمین $\overset{\leftarrow}{b} \cap v$ ؛ د. متوازیان أو متخالفان ج. متقاطعان ب. متخالفان أ. متوازيان = " " + " " + " " () " ب. ۳+۳

ج. ۳ س۱+۱ د. ۹ س

السؤال الثاني: (١٨ علامة)

اندا کانت $\overline{t} = (-7, 0)$ ، $\overline{t} = (-7, 0)$ ، $\overline{t} = (-7, 0)$ متجهات قیاسیة، $\overline{t} = (-7, 0)$ متجهات قیاسیة، و كانت $\vec{3} = 7\vec{1} + 7\vec{+} - \vec{=}$ أثبت أن $\vec{3}/|\vec{3}|$.

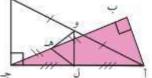
إذا كان \overline{w} ، \overline{w} متجهين الزاوية بينهما ٦٠ ° وكان $|\overline{w}|=٥$ ، $|\overline{w}|=٦$ ، احسب $|\overline{w}+\overline{w}|$? ((,

> استخدم الضرب الداخلي لإثبات نظرية فيثاغورس موضحا بشكل مناسب؟ (3)

> > (١) يتبع الصفحة الثانية

علامة)	1 ()	الثالث:	السؤال
--------	------	---------	--------

المثلث أب ج قائم الزاوية في ب ، رسم جح عمودي على المستوى أب ج ثم وصل أي ، نصف بج في ه ، **(**1) وكذلك نصف اح في و أثبت أن: وه يعامد بج ؟



- أثبت بدون استخدام جداول الصواب: $(\sim \iota \lor \iota) \longrightarrow (\iota \circ \land \circ) \equiv \sim (\iota \circ \to \iota)$. ((,)
- ثلاثة أعداد موجبة مجموعها ٢٥ ، فاذا كان الاول يزيد بمقدار ٦ عن الثاني ويقل الثاني بمقدار ٧ (3) عن الثالث كون ثلاث معادلات خطية ثم حلها وأوجد هذه الاعداد.

- السؤال الرابع: (۱۸ علامة) مناف الرابع: (۱۸ علامة) مناف حل المتباينة : $|w-w| \leq r$ بيانيا.
 - حل المعادلات التالية: (+)

$$1 = (\Upsilon + W) + (\Psi - W) + (\Psi - W) = 1$$

اثبت أن: $^{\sim}$ $^{\sim}$ $^{\sim}$ القبل القسمة على $^{\sim}$ ، باستخدام الاستقراء الرياضي. (5)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن أحداهما فقط.

السؤال الخامس: (٨ علامات)

بركة سباحة مستطيلة الشكل (الشكل المجاور يوضح البركة)، محيطها ٢٨ متر موجودة داخل ميدان دائري، طول نصف قطره ٥ متر، فما أبعاد البركة؟



(ب) اذا کان
$$\Upsilon^{m-1} = \Upsilon \Upsilon^m$$
 ، $\sqrt{\gamma m} - \sqrt{m+1} = 1$ وجد m ، m ?

السؤال السادس: (٨ علامات)

أكتب متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن درجة طالب في اختبار ما يتراوح بين ٦٠، ١٠٠ درجة (وضح الاجابة)؟

(ب) اذا علم أن
$$m^{2} + m^{2} = 7$$
 m فأثبت أن لو $(m - m) = \frac{1}{7} \left(\frac{1}{4} e^{m} + \frac{1}{4} e^{m} \right)$?

ــ " انتهت الأسئلة " ـــ معلم المادة: ادهم قديمات تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح الباهر **(Y)**