

**الجمهورية اليمنية**

**وزارة التربية والتعليم**

**مكتب التربية والتعليم م/ صنعاء**

**مكتب التربية والتعليم - همدان**

**مدارس الفاتح الدولية - فرع الطلاب**

**فرع**

**الاسم:..........................**

**المادة:** الرياضيات

ا**لصف**: الثامن ( )

**الزمن**: ...................

**النموذج**:  **(أ)**

**اختبار شهر رجب للعام الدراسي 1445 هـ**

1444**2021/2022م**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | | | | | **1** | | | | | | | | | | **2** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **المجموع** | |
| **الدرجة المعيارية** | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | **60** | |
| **الدرجة المستحقة** | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **س** | **أجب مستعيناً بالله عن جميع الأسئلة الآتية** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **د** |
| **1** | **م** | | **√** | | | **×** | | | | 1. ظلل الدائرة تحت الإشارة المناسبة أمام كل عبارة من العبارات الآتية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12**  **10** |
| **1** | | **O** | | | **O** | | | | **جميع المستطيلات متشابهة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2** | | **O** | | | **O** | | | | **المنصف الداخلي لزاوية مثلث متساوي الساقين لا ينصف القاعدة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | | **O** | | | **O** | | | | **المستقيمات المتوازية تحدد على قاطعين لها قطعا أطوالها متناسبة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | | **O** | | | **O** | | | | **يتشابه المثلثان إذا تناسبت أضلاعهما المتناظرة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | | **O** | | | **O** | | | | **المستقيم الموازي لضلع مثلث يقسم الضلعين الآخرين إلى أجزاء متناسبة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | | **O** | | | **O** | | | | **يتشابه الشكلان الهندسيان إذا تناسبت أطوال اضلاعهما المتناظرة وتطابقت زواياهما المتناظرة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ***في الشكل المقابل***   **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**  **ك**  **أ**  **ل**  **ج**  **ص**  **س**  **ب**  **١**  **٢**  ***ك ل // س ص // ب ج ، أب ،أج قاطعان***  ***اكمل ما يلي:***   1. ***إذا كان | أ س| = ١٠سم ، |س ب|= ٥سم ، |ص ج| = ٣سم فإن |أ ج| = ..........*** 2. ***∆أس ص يشابه ........................... لأن:*** 3. ***...............................................*** 4. ***...............................................لانهما......................................*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***جـ) باستخدام مبرهنة المنصف برهن أن:***  ***"منصف زاوية الرأس من الداخل في المثلث المتساوي الساقين ينصف القاعدة"***  ***المعطيات : الرسم***  ***المطلوب:***  ***البرهان:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** |
| **للأسئلة بقية** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **س** | | **تابع اختبار شهر رجب في مادة : الرياضيات للصف: الثامن** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **د** | |
|  | | **م** | | | **أ** | | | | **ب** | | | | **ج** | | **د** | 1. ظلل الدائرة المعبرة عن الاختيار الصحيح أمام كل عبارة فيما يأتي : | | | | | | | | | | | |  | |
| **1** | | | **O** | | | | **O** | | | | **O** | | **O** | ***إذا قسم مستقيم ضلعي مثلث إلى أجزاء ............ كان موازي الضلع الثالث***   1. ***متشابهة ب)متناسبة ج)متناظرة د)مختلفة*** | | | | | | | | | | | |
|  | | **2** | | **O** | | | | **O** | | | | **O** | | **O** | | | **∆أ ب ج فيه |أب| > |أج| ،أد منصف داخلي فإن |ب د| ........|دج|**   1. ***> ب) < جـ) = د) كل ما سبق*** | | | | | | | | | | | **12** | |
| **3** | | **O** | | | | **O** | | | | **O** | | **O** | | | **تسمى النسبة بين طولي ضلعين متناظرين نسبة ...............**   1. ***التوازي ب) التخالف جـ) التشابه د) التناظر*** | | | | | | | | | | |
| **4** | | **O** | | | **O** | | | | **O** | | | **O** | | | | **منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوي الأضلاع ............ القاعدة**   1. ***ينصف ب) يوازي ج) يخالف د) خلاف ذلك*** | | | | | | | | | |  | |
| **5** | | **O** | | | **O** | | | | **O** | | | **O** | | | | **المنصف الداخلي والخارجي لزاوية مثلث دائما.....................**   1. ***متعامدان ب)متوازيان ج) منطبقان د) لا شيء مما سبق*** | | | | | | | | | |
| **6** | | **O** | | | **O** | | | | **O** | | | **O** | | | | **∆س ص ع يشابه ∆ ك ل ع بحيث |س ص|=١٠سم ونسبة التشابه = فإن طول الضلع المناظر |ك ل|=..............**   1. ***٣ ب) ١٠ ج) ١٥ د) ٢٠*** | | | | | | | | | |
|  | | **ل**  **ك**  **ن**  **ص**  **س**  **٩سم**  **١٢سم**  **٣سم**  **١٥سم**  **؟؟**  **١**  **٢**  **٣**  **٤**  **؟؟**  **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**   1. **في الشكل المقابل س ص // ك ل**   **المطلوب :**   1. **أثبت أن ∆∆ س ن ص ،ك ن ل متشابهان**   **الاثبات:**   1. **ذا كانت |ن س|= ١٢سم ،|ص ن|= ٩سم ،|ن ك|= ٣سم ،|س ص|= ١٥سم فإن :** 2. **نسبة التشابه =** 3. **|ك ل|=.......................... 3) | ن ل|=................................** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | |
| **جـ) من خلال الشكل المرسوم جانباً:**  ع  ص  س  ١٨سم    ٩سم  ٦سم  ٣سم  هـ  **اثبت ان:**  **ـــــــــــــ**  **س هـ منصف داخلي**  **الاثبات:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | |
| **انتهت الأسئلة مع خالص دعائي لكم بالنجاح والتفوق معلمتي المادة أ/اماني هزاع ، عفاف السروري** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |