

**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**:  **(ب)**

**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** | | | | **يتشابه الشكلان الهندسيان اذا تناسبت اطوال أضلاعهما المتناظرة وتطابقت زواياهما المتناظرة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2** | | **O** | | | **O** | | | | **المنصف الداخلي لزاوية مثلث متساوي الساقين بنصف القاعدة ويكون عمودياّ عليها** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | | **O** | | | **O** | | | | **المستقيم الموازي لضلع مثلث يقسم الضلعين الاخرين الى اجزاء غير متناسبة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | | **O** | | | **O** | | | | **يتشابه مثلثان إذا تطابقت زاوية من احدهم فقط مع زاوية من الاخر** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | | **O** | | | **O** | | | | **المستقيمات المتوازية تحدد على قاطعين لها قطعاً اطوالها غير متناسبة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | | **O** | | | **O** | | | | **جميع المربعات متشابهة** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ***في الشكل المقابل***   **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ**  **س**  **ك**  **ص**  **ن**  **ل**  **ع**  **م**  **١**  **٢**  ***س ص // ع ل // م ن ، ك م ، ك ن قاطع لها***  ***اكمل ما يلي:***   1. ***إذا كان |ك ع|= ٦سم ، |ع م|= ٣سم ، |ل ن|= ٤سم فإن |ك ن|=...........*** 2. ***ك م ن يشابه ............................. لان:*** 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** | ***المنصف الداخلي والخارجي لزاوية مثلث دائما ........***   1. ***متوازيان ب) متخالفان جـ) متعامدان د) لا شيء مما سبق*** | | | | | | | | | | | |
|  | | **2** | | **O** | | | | **O** | | | | **O** | | **O** | | | **أ ب ج يشابه س ص ع بحيث |أ ب|= ٦سم ونسبه التشابه = فإن طول الضلع المناظر |س ص| =.............**   1. ***ب) جـ) د) ١٠سم*** | | | | | | | | | | | **12** | |
| **3** | | **O** | | | | **O** | | | | **O** | | **O** | | | **منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوي الساقين .............القاعدة**   1. ***يوازي ب) ينصف جـ) يخالف د) خلاف ذلك***   **ــــــــــــ** | | | | | | | | | | |
| **4** | | **O** | | | **O** | | | | **O** | | | **O** | | | | **أ ب ج فيه |أ ب|= |أ ج| ، أ د منصف داخلي فإن |ب د|.....|د ج|**   1. ***> ب) < جـ) = د) كل ما سبق*** | | | | | | | | | |  | |
| **5** | | **O** | | | **O** | | | | **O** | | | **O** | | | | **تسمى النسبة بين طولي ضلعين متناظرين نسبة............**   1. ***التوازي ب) التخالف جـ) التشابه د) التناظر*** | | | | | | | | | |
| **6** | | **O** | | | **O** | | | | **O** | | | **O** | | | | **اذا قسم مستقيم ضلعي مثلث الي اجزاء متناسبة كان .................. للضلع الثالث**  ***موازياً ب) مخالفاً جـ) قاطعاً د) خلاف ذلك***  **ــــــــــــ**  **ــــــــــــ** | | | | | | | | | |
|  | | 1. **في الشكل المقابل أ ب // خ د**   **أ**  **ب**  **م**  **ج**  **د**  **٨سم**  **٦سم**  **٤سم**  **١٦سم**  **؟؟**  **١**  **٢**  **٣**  **٤**  **المطلوب :**   1. **اثبت ان**  **أ م ب يشابه**  **ج م د**   **الاثبات:**   1. **اذا كانت |م ب|=٤سم ، |م ج|=٨سم ، |م أ|=٦سم ،|ج د|=١٦سم فإن:** 2. **نسبة التشابه =** 3. **|م د|=.......................... 3) |أ ب|=................................** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** | |
| **جـ) من خلال الشكل المرسوم جانباً:**  ج  ب  أ  ١٦سم    ٨سم  ٨سم  ٤سم  س  **اثبت ان:**  **ــــــــــــ**  **أ س منصف داخلي**  **الاثبات:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | |
| **انتهت الأسئلة مع خالص دعائي لكم بالنجاح والتفوق معلمتي المادة أ/اماني هزاع ، عفاف السروري** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |