

**المــــــــادة: رياضيات (1-2)**

**الصـــف: أول ثانوي**

**اليـــــــوم:**

**الفتـــــرة: الأولى**

**الزمـــــن: ثلاث ساعات**

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة الرياض

مكتب تعليم

ثانوية

اختبار الفصل الدراسي االثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ

٤٠

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالبة |  |
| رقم الجلوس |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الدرجة | | اسم المصححة وتوقيعها | اسم المراجعة وتوقيعها | اسم المدققة وتوقيعها |
| رقما | كتابة |
| س١ |  |  |  |  |  |
| س٢ |  |  |  |  |  |
| س٣ |  |  |  |  |  |
| س٤ |  |  |  |  |  |
| المجموع |  |  |  | | |

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة | | 15درجة |
| ١ | المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية | ( ) |
| ٢ | المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث قائم الزاوية | ( ) |
| ٣ | تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا | ( ) |
| ٤ | زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين متطابقتين | ( ) |
| ٥ | المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع | ( ) |
| ٦ | المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل | ( ) |
| ٧ | المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل | ( ) |
| ٨ | يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر | ( ) |
| ٩ | الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع | ( ) |
| ١٠ | قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين | ( ) |
| ١١ | **أكبر عدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر** | ( ) |
| ١2 | ***اذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبر من قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى* .** | ( ) |
| ١3 | **العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائمًا .** | ( ) |
| ١4 | *الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان* | ( ) |
| 15 | *مركز المثلث هو نقطة تلاقي ارتفاعاته* | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية | | | | | | | | | ١٥ درجة |
| 1 | **في الشكل المجاور** | | | | | | | | |
| a | 105 | b | 100 | c | 50 | d | 60 | |
| ٢ | **يمكن اثبات ان  *باستعمال*** | | | | | | | | |
| a | SSS | b | *SAS* | c | ASA | d | *AAS* | |
| ٣ | **في الشكل المجاور ∠ p 𝑚** | | | | | | | | |
| a | 45 | b | 30 | c | 60 | d | 20 | |
| ٤ | **قيمة x في الشكل المجاور** | | | | | | | | |
| a | 20 | b | 40 | c | 60 | d | 80 | |
| ٥ | **يصنف المثلث التالي وفقا لزواياه بأنه** | | | | | | | | |
| a | *حاد الزوايا* | b | *متطابق الزوايا* | c | *قائم الزاوية* | d | *منفرج الزاوية* | |
| ٦ | **اوجد احداثي النقطة :H** | | | | | | | | |
| a | (2b,c) | b | (0,0) | c | (4b,0) | d | (0,c) | |
| ٧ | **من الشكل المقابل قيمة تساوي :** | | | | | | | | |
| a | 2 | b | 3 | c | 7 | d | 10 | |
| ٨ | **صنعت كوثر لوحة مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون**  **موازية له، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :** | | | | | | | | |
| a | (3.5,4) | b | (4.5,2) | c | (3,4) | d | (3,6) | |
| ٩ | **إذا كانت مركز المثلث وكانت فإن :** | | | | | | | | |
| a | 6 | b | 4 | c | 8 | d | 12 | |
| ١٠ | **إذا كان  *فإن الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو :*** | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١١ | **إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما و ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟** | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٢ | **إذا كان طولا ضلعين في مثلث 12 , 7 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .** | | | | | | | | |
| a | 29 | b | 34 | c | 37 | d | 38 | |
| ١٣ | **عند المقارنة بين القياسين فإن :** | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٤ | **إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم  150°=  فإن عدد أضلاعه يساوي :** | | | | | | | | |
| a | 10 | b | 12 | c | 15 | d | 30 | |
| ١٥ | **في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :** | | | | | | | | |
| a | *متطابقتين* | b | *متكاملتين* | c | متتامتين | d | *مجموعهما* 360 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني | | | | | 3 درجات |
|  | *من خصائص متوازي الأضلاع* |  | ١ | *مثلث متطابق الزوايا* | |
|  | متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان | ٢ | *القطران ينصف كلاً منهما الآخر* | |
|  | *مثلث متطابق الأضلاع* | ٣ | *مستطيل* | |
|  |  | ٤ | *مربع* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب | | | 7 درجات |
| ١ | ***إذا كان على شكل***  ***طائرة ورقية ، فأوجدي*** |  | |
| ٢ | **من خلال الشكل اوجدي قيمة x ؟** |  | |
| 3 | **اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ** |  | |
| 4 | **كيك : إذا كان قطر الطبقة العليا من كيكة فرح هو ،**  **وقطر الطبقة السفلى منها هو ، كما**  **في الشكل . فأوجدي قطر الطبقة الوسطى منها ؟** |  | |
| ٥ | ***من الشكل المقابل رتبي أطوال أضلاع المثلث*  .***من الأكبر إلى الأصغر ( مبتدئة من اليسار)* |  | |
| 6 | أوجدي قيمة y    في الشكل المجاور ؟ |  | |

انتهت الأسئلة ( ارجو لكن التوفيق والسداد )