

**إسم الطالب /**......................................

**رقم الطالب /**........................ **الشعبه /.**.......

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التربية والتعليم**

**الإدارةالعامة للتربية والتعليم**

**بمنطقة**

#### ثانوية

المادة : رياضيات (1)

الصف : الأول ثانوي

الزمن : ثلاث ساعات

**إختبار الفصل الدراسي الأول**

**للعام الدراسي ه**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** | **الحد التالي في المتتابعة التالية :** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ – 14** | | | **b~ 14** | | | **c~ – 12** | | | | | | **d~ 10** | | | |
| **2)** | **عبارة الوصل هي عباره مركبه تربط بين عبارتين أو أكثر بإستخدام أداة الربط :** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ و** | | | **b~ إذا كان ..... فإن** | | | **c~ أو** | | | | | | **d~ إذا وفقط إذا** | | | |
| **3)** | إذا كان ميلي المستقيمين متساويين فإنهما .............. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** متوازيين | | | **b~** متعامدين | | | **c~ مثلث** | | | | | | **d~** زاوية حادة | | | |
| **4)** | **إذاكانت  متجاورتين على مستقيم وكان  فإن  يساوي:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 124°** | | | **b~ 56°** | | | **c~ 90°** | | | | | | **d~ 55°** | | | |
| **(5** | **لأي ثلاثه أعداد حقيقيه  إذا كانت  فإن هذه خاصيه :** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ الإنعكاس** | | | **b~ التوزيع** | | | **c~ التعويض** | | | | | | **d~ التعدي** | | | |
| **6)** | **العبارة التي تقبل على أنها صحيحة تسمى :** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** **التخمين** | | | **b~** **المسلمة** | | | **c~ النظرية** | | | | | | **d~**  **النتيجة** | | | |
| **7)** | إذا قطع .......... مستعرض مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متطابقتان. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ معاكس ايجابي** | | | **b~** منحنى | | | **c~** مستقيم | | | | | | **d~** ميل | | | |
| **8)** | الأعداد التي تمثل أطوال مثلث هي :............. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a ~ 10 , 15 , 5** | **b~ 6 , 11 , 2** | | | | | **c~ 17 , 15 , 8** | | | | | | **d~ 14 , 8 , 6** | | | |
| **(9** | **إذا تطابقت زاويتان وضلع غيرمحصور بينهما في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقان ونكتبها إختصاراً .........** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ ASA** | | | **b~ SAS** | | | **c~ AAS** | | | | | | **d~ SAA** | | | |
| **(10** | إذاكان قياسا زاويتين في مثلث **55° ، 77°** فإي القياسات التالية لا يمكن أن يكون قياساً لزاوية خارجية للمثلث؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 103°** | | | **b~ 125°** | | | **c~ 92°** | | | | | | **d~ 132°** | | | |
| **11)** | **البعد بين المستقيمين المتوازيينa , b إذا كانت معادلتاهما   , يساوي ..........** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | | **b~** | | | **c~** | | | | | | **d~** | | | |
| **(12** | **المسافة بين النقطتين ( 9 , – 7 ) , ( 5 ,** – **4 ) تساوي ........** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 7** | | | **b~ 25** | | | **c~ 13** | | | | | | **d~ 5** | | | |
| **13)** | **معادلة المستقيم الذي ميله 4** – **ومقطعه الصادي 3** – **هي :..........** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a ~ 4x + 3** – **y =** | | | **b~ 3x** + **4 = 0 y +** | | | **c~ 4x**– **3 y =** | | | | | | **d~ 4x** + **3 = 0 y +** | | | |
| **14)** | ميل المستقيم العمودي علي المستقيم المار بالنقطتين  **(** – **3 ,** – **2 ) , (** – **5 , 1 )** يساوي :................... | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** | | | **b~** | | | **c~** | | | | | | **d~** | | | |
| **15)** | **الفرض الذي ستبدأ به البرهان الغير مباشر للعبارة** **AB ≠ RN** هو.............. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ AB ≠ RN** | | | **b~** **AB ≥ RN** | | | **c~ RB = AN** | | | | | | **d~ AB = RN** | | | |
| **16)** | **إذاكان قياسا ضلعين في مثلث 13 , 8 , فأي مما يلي لا يمكن أن يمثل محيط المثلث ؟** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 33** | | | **b~** **41** | | | **c~ 36** | | | | | | **d~ 42** | | | |
| **17)** | **مجموع طولي أي ضلعين في المثلث .................. من طول الضلع الثالث.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** أكبر من **أو يساوي** | | | **b~** يساوي | | | **c~** أصغر من | | | | | | **d~ أكبر من** | | | |
| **18)** | **أي معادلة تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة ( 5, 3 ) ويوازي المستقيم الذي معادلته 4 - 2x + y = -** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ y = 2 x+5** | | | **b~ y = 2 x+1** | | | **c~ 7- y = 2 x** | | | | | | **d~ y = 2 x+9** | | | |
| **19)** | **المعاكس الإيجابي للعبارة (( إذا كانت x+1=2 فإن x=1)) هو :** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ إذا كانت1ﻵx فإن x+1=2** | | | **b~ إذا كانت2ﻵx+1 فإن 1ﻵx** | | | | **c~ إذا كانتxﻵ1 فإن 2ﻵx+1** | | | | | **d~ إذا كانت1=x فإن x+1=2** | | | |
| **20)** | **البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو طول القطعة المستقيمة................. على المستقيم من تلك النقطة** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ الموازية** | | | **b~ المائلة** | | | **c~ العمودية** | | | | | | **d~ الكروية** | | | |
| **21)** | **قياسا زاويتين في مثلث 47°** و **92°** ما نوع هذا المثلث ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ قائم الزاويه** | | **b~ منفرج الزاوية ومختلف الأضلاع** | | | | **c~ حاد الزوايا ومختلف الأضلاع** | | | | | | **d~ حاد الزوايا ومتطابق الضلعين** | | | |
| **22)** | **إذا تطابق .......................في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقان ونكتبها إختصاراً SAS** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ زاويتان وضلع غير محصور بينهما** | | | **b~ ضلعان والزاوية المحصورة بينهما** | | | | | **c~ ثلاثة أضلاع** | | | | **d~ زاويتان والضلع المحصور بينهما** | | | |
| **23)** | **oمن الشكل المقابل : إذاكانت  ,**  **فإن قيمة** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** **° 49** | | **b~ 112°** | | **c~** **94°** | | | | | | | **d~** **134°** | | | |  |
| **24)** | إذا كانت  **p : الدقيقة = 60 ثانية ,**   **q : ( - 8 )2 = 81** فإن قيمة الصواب للعبارة المركبة **q**بحس **~ p** هي | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ T** | | | **b~** **F** | | | **c~ SAS** | | | | | | **d~**  **q**بحس **p** | | | |
| **25)** | **في العبارة (( إذا كان 2X + 4 = 6 فان X = 1 )) تسمى الجملة 6 2X + 4 =** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ فرض** | | | **b~ نتيجة** | | | **c~**  **عبارة فصل** | | | | | | **d~ عبارة وصل** | | | |
| **26)** | **في المثلث المتطابق الضلعين إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة 78° فان قياس زاوية الرأس = ......** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** **24°** | | | **b~ 78°** | | | **c~ 23°** | | | | | | **d~ 156°** | | | |
| **27)** | **إذا تقاطع مستويان مختلفان فإنهما يتقاطعان في** .... | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ مستقيم** | | | **b~ نقطة** | | | **c~ مستوى** | | | | | | **d~ نقطتان** | | | |
| **28)** | **قياس الزاوية الخارجية للمثلث أكبر من قياس كلً من الزاويتين ................ المناظرتين لها** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ الداخليتين البعيدتين** | | | **b~** **الداخليتين القريبتين** | | | **c~ المتكاملتين** | | | | | | **d~ الخارجيتين البعيدتين** | | | |
| **29)** | **معادلة المستقيم الذي ميله4 =m ويمر بالنقطة (3 ، 2 ) بصيغة الميل والنقطة** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ y**–**3 = 4(x**–**2)** | | | **b~ y**–**3 = 4x** | | | **c~ x**–**2 = 4(y**–**3)** | | | | | | **d~ y = 4x** | | | |
| **30)** | **قيمة x التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين  يساوي 4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 3** | | | **b~** **2** | | | **c~ 16** | | | | | | **d~ 9** | | | |
| **(31** | **............... المستقيم هو نسبة ارتفاعه العمودي إلى المسافة الأفقية** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** عرض | | | **b~** ميل | | | **c~** طول | | | | | | **d~ منتصف** | | | |
| **(32** | **إذا كان المثلث QRS متطابق الأضلاع فيه QR = 2x , 3x** – **9 RS = فإن طول ضلعه =.............** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~**  **9** | | | **b~** **18** | | | **c~** **5** | | | | | | **d~ 14** | | | |
| **33)** | **رؤوس أي مثلث تحدد...............** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~** ميل | | | **b~** مستقيم | | | **c~**  مستوي | | | | | | **d~ نقطة** | | | |
| **34)** | ABD متطابق الضلعين ,ACD قائم الزاوية إذا كان  فإن | | | | | | | | | | | | | ص | | |
| **a~ 128°** | | | **b~** **180°** | | | **c~ 64°** | | | | **d~ 26°** | | | |  | |
| **(35** | **صمن الشكل المجاور إذا كانت  قطعة متوسطة للمثلث ABC**  **فإن طول الضلع DB يساوي:.................** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 5** | | | **b~** **92** | | | **c~ 58** | | | | **d~ 29** | |  | | | |
| **(36** | 11من الشكل المقابل قيمة  **m < 1** = ......... | | | | | | | | | | | | | | | |
| **a~ 58°** | | | **b~** **85°** | | **c~ 158°** | | | | **d~ 22°** | | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **rew(1**  من الشكل المجاور الزاوية  التي لها أكبر قياس هي :  **.........................** | **22)**  من الشكل المجاور **طول القطعة المستقيمة**   ................ | **r3)**  **قيمة الإحداثي السيني للنقطة R في المثلث RPQ**  ................ |
| **4) إذا كان طولا في مثلث هما  فما أصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟**  **......................................................................................................................** | | |