

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المادة : رياضيات 1 | السؤال | الدرجة | المصحح | المراجع |
| الأول |  |  |  |
| المستوى : الأول | الثاني |  |  |  |
| الزمن : ثلاث ساعات  التاريخ : / / هـ | الثالث |  |  |  |
| الرابع |  |  |  |
| الدرجة كتابة |  | | | |
| جمعه |  | | | |
| راجع نقل وجمع الدرجات |  | | | |



وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الــــ

**50**

مكتب التربية والتعليم بـ**ــ**

مدرسة

اختبار مقرر رياضيات 1 لعام 14 / 14 هـ

10

عزيزي الطالب استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية وعددها (4 ) علماً بأن عدد الصفحات ( 4 ) :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول** : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : | | | |  | | **رمز الإجابة الصحيحة** |
| 1} الحد التالي في المتتابعة  *( أ****بدأ من اليسار*** *)* ***:*** | | | | | |  |
| **20**  **𝐷~** | **23 𝐶**~ | **24 𝐵**~ | **25**  **𝐴**~ | |  |  |
| 2} **العبارة المركبة تكافئ منطقياً العبارة**  ***:*** | | | | |  |  |
| **𝐷~** | **𝐶**~ | **𝐵**~ | **𝐴**~ | |  |  |
| 3} **تُعرف الخاصية حيث إعداد حقيقية بخاصية *:*** | | | | |  |  |
| **الانعكاس**  **𝐷~** | **التعدي 𝐶**~ | **التماثل 𝐵**~ | **التوزيع 𝐴**~ | |  |  |
| 4} **في الشكل المقابل ، إذا كان**  **، فإن** | | | | | |  |
| **𝐷~** | **𝐶**~ | **𝐵**~ | **𝐴**~ | |  |  |
| 5} **البعد بين المستقيمين**  **،**  ***يساوي******:*** | | | | |  |  |
| **𝐷~** | **5 𝐶**~ | **𝐵**~ | **𝐴**~ | |  |  |
| 6} إذا كان  *متطابق الأضلاع ، فإن ..........* | | | | |  |  |
| **𝐷~** | **𝐶**~ | **𝐵**~ | **𝐴**~ | |  |  |
| 7} يُصنف المثلث المقابل وفقاً لزواياه : | | | |  |  |  |
| متطابق الزوايا **𝐷~** | حاد الزوايا **𝐶**~ | قائم الزاوية **𝐵**~ | منفرج الزاوية  **𝐴**~ | |  |  |
| 8} إذا علمت أن ، ورؤوس هي :  فإن طول الضلع يساوي **:** | | | | | |  |
| **5**  **𝐷~** | **𝐶**~ | **𝐵**~ | **25 𝐴**~ | |  |  |
| 9} إذا كان طولا ضلعين في مثلث ، فإن أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث **:** | | | | | |  |
| **𝐷~** | **𝐶**~ | **𝐵**~ | **𝐴**~ | |  |  |
| 10}في المثلث **𝐴𝐵𝐶** ، 70˚ = **𝐴 ∠ 𝑚** وَ 45˚ = **𝐵∠ 𝑚** وَ 65˚ = **𝐶 ∠ 𝑚** ، فإن أطول ضلع هو **الضلع:** | | | | | |  |
| جميع الأضلاع متطابقة **𝐷~** | **𝐶**~ | **𝐵**~ | **𝐴**~ | |  |  |

السؤال الثاني **:**

17

𝑎) **ضع إشارة** ( ض ) **مقابل العبارة الصحيحة و إشارة** ( ضض ) **مقابل العبارة الخاطئة :**

❶ **إذا تقاطع مستويان فإن تقاطعهما مستقيم .** أ ٍ

❷ الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان دائماً **.** أ ٍ

❸ ميل المستقيم المار بالنقطتين ، يساوي أ ٍ

❹يتطابق المثلثان إذا تطابقت زواياهما المتناظرة *وأضلاعهما المتناظرة .* أ ٍ

❺ ( في الشكل المقابل ) **المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين متطابقين** *هي .* أ ٍ

❻ ( في الشكل المقابل ) *.* أ ٍ

❼ **نقطة تلاقي الارتفاعات في المثلث** **تُسمى ملتقى الارتفاعات** *.* أ ٍ

❽ **معادلة المستقيم الذي ميله** **ومقطعه الصادي** **هي** أ ٍ

❾ **قيمة الصواب للعبارة ( في اليوم الواحد 20 ساعة أو في الاسبوع الواحد سبعة أيام ) هي** أ ٍ

❿ **إذا كان** **وكان**  **فإن** أ ٍ

𝑏) **اكتب برهاناً ذي عمودين لإثبات أنه إذا كان فإن**

.....................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

𝑐) **أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة و العمودي على المستقيم**

.....................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

𝑑) **حدد ما إذا كان** ، **متوازيين ، أو متعامدين ، أوغير ذلك إذا علمت أن**

**𝑆** ، 𝑅 ، ،

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

السؤال الثالث **:**

11

𝑎) **أعطِ مثالاً مضاداً يبين خطأ التخمين التالي :**

**❶المعطيات** :

**التخمين** : **النقطة**  **منتصف القطعة المستقيمة** */*

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

**❷ المعطيات :  *عدد أولي .***

**التخمين** : ***عدد ليس أولي .***

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

𝑏) **اكتب العكس ، والمعكوس ، والمعاكس الإيجابي للعبارة التالية ، وحدّد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أو خاطئة . وإذا كانت**

**خاطئة فأعطِ مثالاً مضاداً** :

**إذ اكانت الزاويتان متطابقتين ، فإنهما متقابلتان بالرأس**

**العكس *: ...........................................................................................................................***

**المعكوس *:..........................................................................................................................***

**المعاكس الإيجابي *: .................................................................................................................***

𝑐) **أكمل جدول الصواب التالي :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *p ~* تم  *q ~* | *q ~*  بجس  *p* | *q ~* | *p ~* | *q* | *p* |
|  |  |  |  | T | T |
|  |  |  |  | F | T |
|  |  |  |  | T | F |
|  |  |  |  | F | F |

𝑑) **اكتب برهاناً لإثبات التالي :**

**المعطيات :** ≌

≌

**المطلوب إثبات أن** :

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

السؤال الرابع :

12

𝑎) **أكمل الفراغات التالية : ( المطلوب الإجابة النهائية )**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **إحداثيات النقطة** (....... , ....... ) 𝑄 | (0 , 0)  𝑥  𝑦  , ? ) ?)𝑄  4 , 0 ) )𝑅  ظظ  ❶  ......... = 1∠ 𝑚 | | ............... = 𝑍𝑇 | 32˚  25˚  32˚  ❹  𝑇  𝑍  𝐾  2𝑥 + 6  4𝑥  14  1  132˚  ❷  ❸  1  ............. = 1∠ 𝑚  3  128˚  1  2  101˚    26˚  103˚  ❻ |
| **قيمة ..............** | ❺  ...................    ..................    ❽                        𝐺  𝐸  𝑇    𝑀  𝐶  𝑅  ❼ | | | |
| **إذا كان** 2.5 = 𝑇 𝐸 **، فإن** ........... = 𝑇 𝐶  **وَ إذا كان** 6 = 𝐺𝐸 **، فإن** ............ = 𝐸 𝑅 | | **إذا كان  *، وكان ، فإن :***  .................. ***،***.................. | | |

𝑏) **اكتب برهاناً إحداثياً لإثبات أن**

𝑥

𝑦

𝑂

......................................................................................

......................................................................................

......................................................................................

......................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

𝑐) **اكتب الافتراض الضروري للبدء ببرهان غير مباشر للعبارة التالية :**

**إذا كان ، فإن**

................................................................................................................................................................

**انتهت الأسئلة**

تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح