الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديـــرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية علوم تجريبية يرد يــــــــوم:29/01/2024

الواجب الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

**أجب بصح أو خطأ مع التبرير:**

1. إذا كان  مرجح للجملة  فإن: 
2. إذا كانت  قطعة مستقيمة و  نقطة بحيث  فإن  هي مرجح النقطتين  و المرفقتين بالمعاملين 1 و3- على الترتيب.
3. إذا كان  مثلثا مركز ثقله  وكانت  منتصف القطعة  فإن  هي مرجح للجملة 
4. إذا كان  متوازي أضلاع فإن  مرجح الجملة 
5.  ، و  ثلاث نقط من المستوي ليست في استقامية. توجد نقطة  من المستوي معرفة بالعلاقة: 
6. إذا كانت النقطة  معرفة بالعلاقة:  فإن هي مرجح للجملة .
7.  قطعة مستقيمة و منتصفها.مجموعة النقط  من المستوي بحيث  هي الدائرة التي مركزها  و نصف قطرها .

**التمرين الثاني:**

 مثلث كيفي حيث:  ،  نقطة من المستوي معرفة بالعلاقة:  ،  مرجح الجملة المثقلة 

1. بين أن النقطة  مرجح للنقطتين  و  مرفقتين بمعاملين يطلب تعيينهما.
2. لتكن النقطة  معرفة بالعلاقة:   
   - بين أن النقطة  مرجح الجملة 
3. أنشئ شكلا مناسبا توضح فيه النقط  ،  و 
4. بين أن النقط  ،  و  في استقامية.

* بين أن المستقيمين  و  يتقاطعان في نقطة واحدة.

1. عين  مجموعة النقطة  من المستوي التي تحقق: 

* عين  مجموعة النقطة  من المستوي التي تحقق: 

1. نعتبر مرجح الجملة 

* عين قيم  التي يكون من اجلها  موجود ووحيد.

**تصحيح الواجب الثاني للفصل الثاني**

|  |  |
| --- | --- |
| الاجابة | النقطة |
| التمرين الأول:  الإجابة بصح أو خطأ مع التبرير   1. ص لأن:   لدينا:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  إذا:   1. خ لأن:   تعني:  ومنه  هي مرجح الجملة:   1. خ لأن:   لدينا:  ومنه:  ومنه:  (لأن:  ومنه:  ومنه:  ومنه إذا:  هي مرجح للجملة   1. ص لأن:   متوازي أضلاع معناه:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  إذا  مرجح الجملة   1. خ لأن:   ومنه:  ومنه:  ومنه: ومنه:  ، لدينا:  ومنه النقطة  غير موجودة   1. خ لأن:   لدينا:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  إذا  هي مرجح للجملة .   1. ص لأن:   لدينا:  منتصف  أي:  ولدينا:  تعني:  ومنه:  إذا مجموعة النقط  من المستوي هي الدائرة التي مركزها  و نصف قطرها .  التمرين الثاني:   1. بتبين أن النقطة  مرجح للنقطتين  و  مرفقتين بمعاملين يطلب تعيينهما.   لدينا:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  ومنه  مرجح الجملة   1. تبين أن النقطة  مرجح الجملة   لدينا:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  مرجح الجملة   1. انشاء الشكل 2. تبيين أن النقط  ،  و  في استقامية.   لدينا:  مرجح الجملة المثقلة  و  مرجح الجملة  إذا حسب خاصية التجميع نجد:    مرجح الجملة  ومنه:  إذا النقط  ،  و  في استقامية.   * تبيين أن المستقيمين  و  يتقاطعان في نقطة واحدة.   من السؤال السابق لدينا .................(1)  ولدينا:  مرجح الجملة  أي  مرجح الجملة  مرجح الجملة  إذا حسب خاصية التجميع نجد:    مرجح الجملة  إذا: ..................(2)  من (1) و (2) نجد:  5. تعيين مجموعة النقط  لدينا:  ومنه:  ومنه:  إذا مجموعة النقط  هي محور القطعة المستقيمة   * تعيين مجموعة النقط   لدينا:  ومنه:  ومنه:  إذا:  هي الدائرة التي مركزها  ونصف قطرها  6. تعيين قيم  التي يكون من اجلها  موجود ووحيد.  موجود معناه:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  ومنه:  ،  إذا:  موجود ووحيد من اجل:    **أي خطا نبهونا لتصحيحه mebarki.math32@gmail.com** |  |