****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| متوسطة: **السنة الدراسية:2014/2015.** | **المستوى:الثالثة متوسط.** الأستــاذة: **المـــــــدة:1 ساعة.** | |
| عرض حال للواجب المنزلي السادس في مادة الرياضيات | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تاريخ التقديم:15/04/2015** | **تاريخ التسليم:19/04/2015** | **تاريخ التصحيح والإرجاع:26/04/2015** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجال** | **الكفاءات المستهدفة** | **نص الواجب** |
| **أنشطة عددية**  **أنشطة هندسية** | - تبسيط عبارة جبرية.  - حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول.  - التحقق من صحة متباينة من أجل قيمة معطاة.  - إنشاء صورة نقطة بانسحاب.  - استعمال نظرية فيثاغورث في حساب طول ضلع مثلث قائم.  - إيجاد صورة شكل بانسحاب.  -إثبات أن رباعي متوازي أضلاع. | ***التمرين الأول:* M**و**N** عبارتان حيث:  ;  1/أنشربسط كل من العبارتين **M**و**N**.  2/ أوجد قيمةالتي من أجلها يكون:.  3/تحقق من صحة المتباينة من أجل:.  ***التمرين الثاني*:ABC** مثلث قائم في **B** حيث: **cm3=AB** و**cm4=BC**.  النقطتان **D**و**E** صورتي **B** و**A** على الترتيب بالانسحاب الذي يحول **C**إلى **B**.  1/أنشئ الشكل بدقة.  2/أحسب الطول **AC**.  3/ماهي صورة المثلث **ABC** بهذا الانسحاب؟برر ذلك؟  4/برهن أن الرباعي **ABDE** متوازي أضلاع. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظات** | **الحل المقترح** | **العلامة** | |
| **أغلبية التلاميذ وفقوا في حل التمرين الأول.**  **أغلبية التلاميذ أخطأوا في إثبات أن الرباعي متوازي أضلاع.** | **التمرين الأول:(8ن)**  **1/تبسيط كل من العبارتين MوN:**    **2/ إيجاد قيمالتي من أجلها يكون::**  **معناه:**  **3/** **التحقق من صحة المتباينة من أجل::**    إذن المتباينة صحيحة من أجل: .  **التمرين الثاني (12ن)**  **1/الشكل: C**  **mc4**  **2/حساب الطول :** بما أن المثلث **ABC** قائم في **B** بتطبيق  نظريةفيثاغورثنجد:  **A B**  **cm3**  **3/**صورة المثلث **ABC** بهذا الانسحاب هي المثلث **BDE**  لأن: صورة **A**هي **E**  صورة **B**هي **D** ( بنفس الانسحاب)  صورة **C**هي **B E D**    **4/إثبات أن الرباعي ABDE متوازي أضلاع:**  بما أن: **D**صورة **B** بالانسحاب الذي يحول **C** إلى **B** فان:  **(BD )//(BC) و BD=BC ...(1)**  بما أن **E** صورة**A** بالانسحاب الذي يحول **C**إلى **B** فان الرباعي **AEBC**متوازي أضلاع.  إذن: **(AE)//(BC) و AE=BC ...(2)**  **من (1)**و **(2)** نستنتج أن الرباعي  **ABDE** متوازي أضلاع**.**  **وبما أن** لأن المثلث **ABC** قائم في **B إذن: 900=ABD**  **إذن الرباعي ABDE** مستطيل. | **مجزأة**  **2/2**  **2**  **2**  **3**  **2**    **1**  **1**  **1**  **1**  **3** | **كاملة**  **8pts**  **12pts** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **التمارين** | **الأخطاء الشائعة** | **تصحيحها** | **التلاميذ المخطئون** |
| **الأول** |  |  | **-** |
| **الثاني** |  |  | **-**  **.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الحاصلين على المعدل** | **غير الحاصلين على المعدل** |
| **عدد التلاميذ** | **17** | **11** |
| **النسبة المئوية** | **٪60.71** | **٪39.29** |

|  |  |
| --- | --- |
| **معـــــــــدل القســـــم:** | **20/12.88** |

|  |
| --- |
| **عناصــــــــــر المعـــــــــــــالجة التربويــــــــــــــــــة:** |
|  |