**الواجب المنزلي السادس في مادة الرياضياتالرياضيات**

**متوسطة:بلعابد محمد الجلالي المادة :رياضيات**

**المستوى**:**الثالثة متوسطالأستاذة:طورش.ع**

**الوحدات التعليمية:الحساب الحرفي/التناسبية/الانسحاب**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تاريخ التكليف** | **تاريخ الاستلام** | **تاريخ التصحيح** |
| **21/04/2016** | **27/04/2016** | **04/05/2016** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجال** | **الكفاءات المستهدفة** | **النص** |
| **⮰أنشطة عددية**  **⮰أنشطة هندسية** | **◆كيفية نشر وتبسيط عبارة جبرية.**  **◆اختبار صحة مساواة للتأكد من صحة عمليتي النشر والتبسيط, لذا يمكن تصحيح الخطأ في حالة وجوده.**  **◆التعرف على وضعية تناسبية انطلاقا من تمثيل بياني.**  **◆كيفية إنشاء صور نقط و أشكال بانسحاب** | ***التمرين الأول (5.5 ن):***  **اليك العبارة الجبرية الأتية : A= (4x-3)(6x+2)**  **1) أنشر و بسط العبارة A**  **2) تحقق من صحة نشر العبارة Aمن أجل :**  ***التمرين الثاني (7 ن):***  **نفتح حنفية ليتدفق الماء,في الشكل المقابل نمثل تغير تدفق الماء بدلالة المدة الزمنية.**   1. **لماذا يمكن القول أن كمية الماء المتدفقة متناسبة مع المدة؟** 2. **اعتمادا على التمثيل البياني أكمل الجدول الأتي:**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **المدة (mn)** | **2** |  | **8** |  | | **كمية الماءالمتدفقة(L)** |  | **6** |  | **0** |     **ب) أحسب معامل التناسبية .**  ***التمرين الثالث (7.5 ن):***  **ABC مثلث حيث AB =5cm ; AC=4cm ; BC=3cm**   1. **أنشئ الشكل بالأطوال الحقيقية** 2. **بين أن المثلث ABC قائم فيC**  * **أنشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث ولتكن النقطة O مركزها ,اشرح عملك باختصار.**  1. **أنشئ F ; E صورتيB ; A على الترتيب بالانسحاب الذي يحول C إلى O**  * **ماهي صورة المثلث ABC بهذا الانسحاب ؟** |

**عرض حال الواجب المنزلي السادس ⑥في مادة الرياضيات**

**المؤسسة:بلعابد محمد الجلّالي**

**الكفاءات المستهدفة:نشر و تبسيط عبارة جبرية ، تطبيقات التناسبيةالأستاذة:طورش عبلة**

**توظيف النظرية العكسية لفيثاغورس ، إنشاء صور نقط و اشكال بانسحابالفئة المستهدفة:السنةالثالثةمتوسط**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **التمارين** | **سير التصحيح** | **العلامةالجزئية** | **العلامة النهائية** |
| **التمرين الاول**  **التمرين الثاني**  **التمرين الثالث** | 1. **نشر و تبسيط العبارة A :**   **A = (4*x* – 3)(6*x* + 2)**  **A = 4*x*(6*x* + 2) – 3(6*x* + 2)**  **A = 24*x*2 + 8*x* – 18*x* – 6**  **A = 24*x*2 – 10*x* – 6**   1. **التحقق من صحة المساواةالتالية:من أجل**   **🖉اختبار الطرف الأول:**    **🖉اختبار الطرف الثاني:**    **إذن هذه المساواة صحيحة من أجل: *x* = -2**   1. **نعم كمية الماء المتدفقة من الحنفية متناسبة مع المدة الزمنية.**   **لأن جميع نقاط التمثيل البياني على استقامةواحدة مع مبدأ المعلم.**   1. **إكمال الجدول اعتمادا على التمثيل البياني⮶**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ***المدة mn » »*** | **2** | **4** | **8** | **0** | | **كمية الماء المتدفقة L » »** | **3** | **6** | **12** | **0** |      1. **حساب معامل التناسبية:**     **إذن معامل التناسبية هو: 1.5**     1. **إنشاء الشكل :** 2. **تبيان أن المثلث ABCقائم:**   **◆حساب AC2 + BC2**  **AC2 + BC2 = 42 + 32**  **AC2 + BC2 = 16 + 9**  **AC2 + BC2 = 25**  ◆**حساب AB2**  **AB2 = 52**  **AB2 = 25**  **و منه :AC2 + BC2 = AB2**  **إذن : المثلث ABC قائم الزاوية في C حسب عكس نظرية فيثاغورس .**  **◆إنشاء الدائرة المحيطة برؤوس المثلث ABC :**  **بما أن المثلث ABC قائم في C فإن مركز الدائرة المحيطة برؤوسه هي منتصف وتره [AB]. و قطرها هو وتر المثلث ABC.**    **و منه :⮲**   1. **صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول C إلى O :**   **بما أن :F صورة B بالانسحاب الذي يحول C إلى O ، و E صورة A بالانسحاب الذي يحول C إلى O ، و O صورة C بالانسحاب الذي يحول C إلى O .**  **إذن : صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول C إلى O هو المثلث FOE.** | **0.5 ن**  **0.5 ن**  **01 ن**  **0.5 ن**   1. **ن**   **0.5 ن**  **01 ن**  **0.5 ن**  **02 ن**  **01 ن**  **01 ن**  **01 ن**  **01 ن**  **01 ن**  **01 ن**   1. **ن**   **0.5 ن**  **0**.**5 ن**  **0.5 ن**  **01 ن**  **01 ن**  **01 ن** | **5.5 ن**  **07 ن**  **7.5 ن** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |