الواجب المنزلي السادس في مادة

متوسطة:بلعابد محمد الجلالي المـ

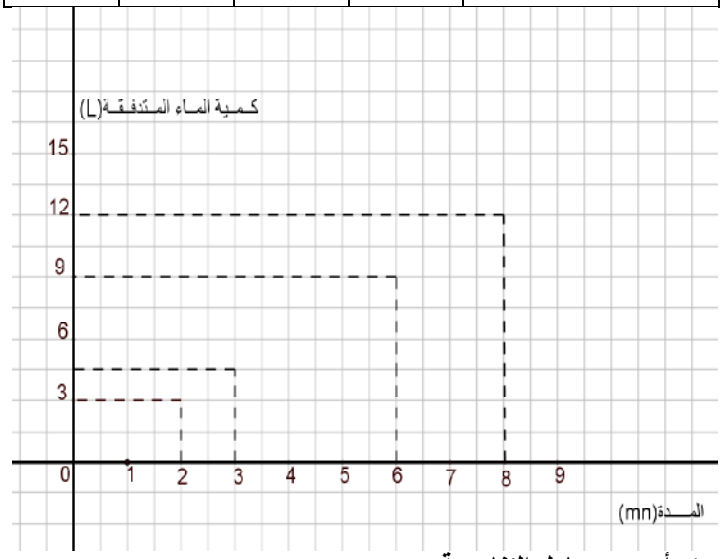
المستوى:الثالثة متوسطالأستاذة:طورش.ع

الوحدات التعليمية:الحساب الحرفي/التناسبية/الانسحاب

تاريخ التكليف	تاريخ الاستلام	تاريخ التصحيح
2016/04/21	2016/04/27	2016/05/04

المجال	الكفاءات المستهدفة	النص
أنشطة عددية	◆كيفية نشر وتبسيط عبارة جبرية. ◆اختبار صحة مساواة للتأكد من صحة عملية النشر والتبسيط, لذا يمكن تصحيح الخطأ في حالة وجوده. ◆التعرف على وضعية تناسبية انطلاقا من تمثيل بياني.	**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 A من أجل : $x=-2$** **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؟** **أ) اعتمادا على التمثيل البياني أكمل الجدول الأتي:**
أنشطة هندسية	◆كيفية إنشاء صور نقط و أشكال بانسحاب	**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 في C** • **أنشئ الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث ولتكن النقطة O مركزها, اشرح عملك باختصار.** **3) أنشئ F ; E صورتي A ; B على الترتيب بالانسحاب الذي يحول C إلى O** • **ماهي صورة المثلث ABC بهذا الانسحاب ؟**

المدة (mn)	2		8	
كمية الماءالمتدفقة(L)		6		0



ب) أحسب معامل التناسبية .

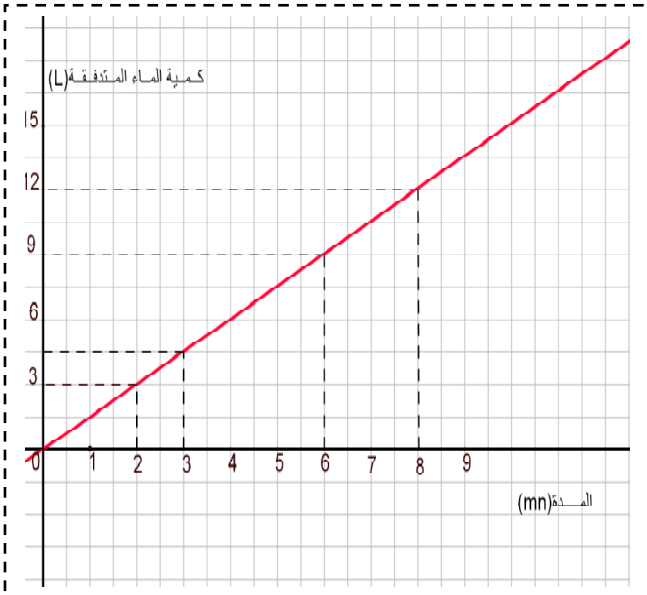
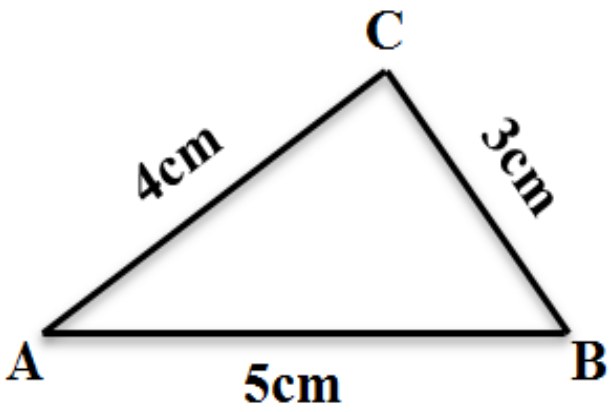
عرض حال الواجب المنزلي السادس ⑥ في مادة الرياضيات

المؤسسة: بلعابد محمّد الجلّالي

الكفاءات المستهدفة: نشر و تبسيط عبارة جبرية ، تطبيقات التناسبية الأستاذة: طورش عبلة

توظيف النظرية العكسية لفيثاغورس ، إنشاء صور نقط و اشكال بانسحاب لفئة المستهدفة: السنة الثالثة متوسط

التمارين	سير التصحيح	العلامة الجزئية	العلامة النهائية
التمرين الاول	1) نشر و تبسيط العبارة A : $A=(4x-3)(6x+2)$ $A=4x(6x+2)-3(6x+2)$ $A=24x^2+8x-18x-6$ $A=24x^2-10x-6$ 2) التحقق من صحة المساواة التالية: $(4x-3)(6x+2)=24x^2-10x-6$ من أجل $x=-2$ اختبار الطرف الأول: $(4x-3)(6x+2)=[4(-2)-3][6(-2)+2]$ $=(-8-3)(-12+2)$ $=(-11)\times(-10)$ $=+110$ اختبار الطرف الثاني: $24x^2-10x-6=24(-2)^2-10(-2)-6$ $=24\times4+20-6$ $=96+20-6$ $=+110$ إذن هذه المساواة صحيحة من أجل: $x=-2$	0.5 ن 0.5 ن 01 ن 0.5 ن 01 ن 0.5 ن 01 ن 0.5 ن	5.5 ن
التمرين الثاني	1) نعم كمية الماء المتدفقة من الحنفية متناسبة مع المدة الزمنية. لأن جميع نقاط التمثيل البياني على استقامة واحدة مع مبدأ المعلم. أ) إكمال الجدول اعتمادا على التمثيل البياني المدة « mn » | 2 | 4 | 8 | 0 كمية الماء المتدفقة « L » | 3 | 6 | 12 | 0	02 ن 01 ن 01 ن 01 ن 01 ن	07 ن

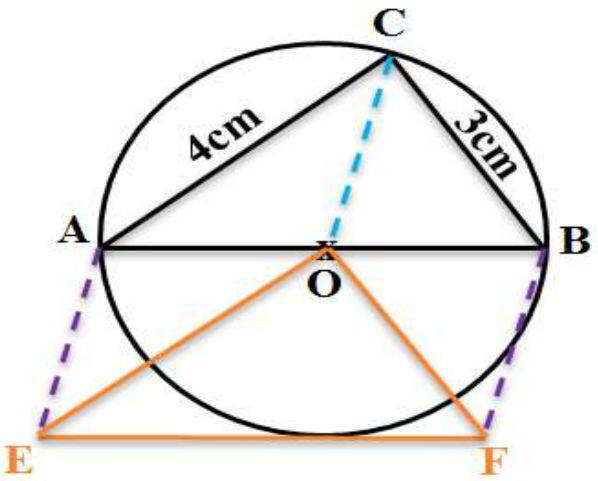
	01 ن	 **ب) حساب معامل التناسبية:** $\frac{12}{8}=1.5$ إذن معامل التناسبية هو: **1.5**	
التمرين الثالث	01 ن 02 ن	**1) إنشاء الشكل :**  **2) تبيان أن المثلث ABC قائم:** ◆ حساب $AC^2 + BC^2$ $AC^2 + BC^2 = 4^2 + 3^2$ $AC^2 + BC^2 = 16 + 9$ $AC^2 + BC^2 = 25$ ◆ حساب AB^2 $AB^2 = 5^2$ $AB^2 = 25$ و منه : $AC^2 + BC^2 = AB^2$ إذن : المثلث ABC قائم الزاوية في C حسب عكس نظرية فيثاغورس .	**7.5 ن**

0.5 ن

🔷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 :



0.5 ن
0.5 ن
01 ن
01 ن

3. 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 .

01 ن

إذن : صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول C إلى O هو المثلث FOE.