



الامتحان الجهوي
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
- دورة يونيو 2011 -

المادة	الرياضيات	المعامل	3	مدة الإنجاز	ساعتان	الصفحة	1/2
--------	-----------	---------	---	-------------	--------	--------	-----

www.9alami.info

عناصر الإجابة

تمرين 1 (2ن)	
(1) - منوال هذه المتسلسلة 150 . التعليل :	(0.25ن) (0.25ن)
(2) - القائمة الوسطية : 160	(0.5ن)
(3) - معدل القامات : $M = 162,75cm$	(0.5X2ن)
تمرين 2 (3ن)	
1 - أ - $x = 2$	(0.5ن)
ب - $x \leq 2$	(0.5ن)
2 - أ - $(30; 10)$	1ن
ب - $\begin{cases} x + y = 40 \\ 3x + 7y = 160 \end{cases}$	(0.5X2ن)
تمرين 3 (5ن)	
1 - التمثيل	1ن
2 - أ - $\overline{AB} (2; 4)$	0.5ن
ب - $AB = \sqrt{20}$	0.5ن
3 - التحقق :	(0.5X2ن)
4 - أ - $E(3; 2)$	0.5ن
ب - التعامد :	0.5ن
$E \in (D)$	0.5ن
5 - $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CM}$ و $M(1; 5)$	(0.5X2ن)
تمرين 4 (3ن)	
1 - (AE) عمودي على (E) و (AE) عمودي على (EH) إذا : (AE) عمودي على $(EFGH)$	1ن
2 - $V = 2 \times 3 \times 4 = 24cm^3$	1ن
3 - $V' = \left(\frac{1}{2}\right)^3 \times V = 3cm^3$	(0.5X2ن)



شبكة التصحيح

عطلة في أكادير

معيار الإنسجام	معيار الإستعمال السليم لأدوات المادة	معيار الملاءمة	
نقطة واحدة لكل من تحكم في معيارين اثنين في تعليمة من التعييمات الثلاث	تحديد المدة الزمنية بشكل صحيح 1n	اختيار المتفاوتتين المناسبين لتحديد المدة الزمنية التي يكون فيها عرض فندق إمليلي الأقل تكلفة : $5000 < 500x$ $5000 < 400x + 1500$ $0,5x2$	التعليمة 1
	تحديد المدة الزمنية بشكل صحيح 1n	اختيار المعادلة المناسبة لتحديد المدة التي يكون فيها عرضا فندقي الهلال وشهرزاد متساويين : $500x = 400x + 1500$ 1n	التعليمة 2
	إنشاء التمثيل المبياني للمستقيمات بشكل صحيح 1n	اختيار الصيغ المناسبة : $y = 500x$ $y = 400x + 1500$ $y = 5000$ أو وجود أثر لسم المستقيمت 1n	التعليمة 3