مديرية التربية لولاية باتنة	اختبار استدراكي في مادة الرياضيات	التاريخ: 20 جوان 2017م
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -	السنة الثالثة متوسط	المـــــدة: 1 ساعـــــة

التمرين الأول: 05ن

إليك العدد العشري A حيث:

✓ $A=\frac{18\times10^2\times1,6}{10^2\times9}$.

1. أكتب العدد العشري A كتابة علمية.
2. أعط حصرا للعدد العشري A.
3. أعط رتبة قدر العدد العشري A.

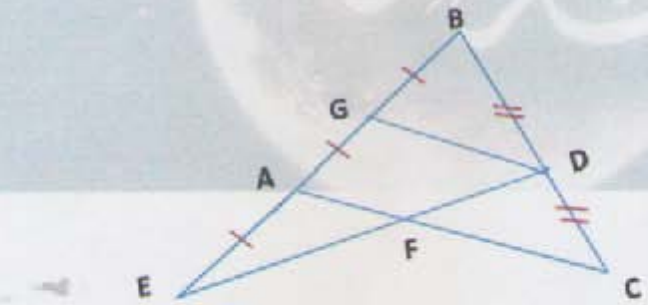
التمرين الثاني: 05ن

لتكن العبارة E حيث: $E=(2x-1)(1+x)+x+1$.

1. أنشر وبسط العبارة الجبرية E.
2. أحسب العبارة E من أجل: $x=0$.
3. حل المعادلة التالية: $3x+2=\frac{4}{5}$

التمرين الثالث: 05ن

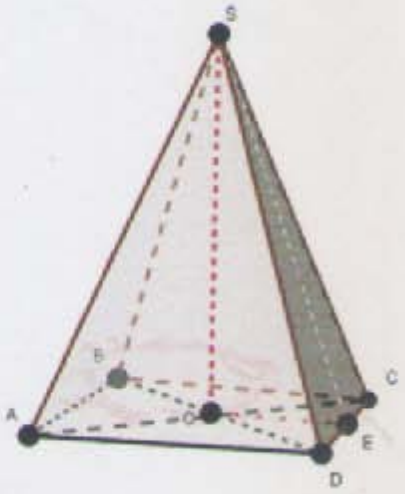
لاحظ الشكل المقابل جيدا ، ثم أجب عن :



1. أثبت أن : $(GD)//(AC)$.
2. أثبت أن: $2AF=GD$.

التمرين الرابع: 05ن

هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها $AD=24cm$ وارتفاعه $16cm$.



1. أحسب الطول SE (الارتفاع المتعلق بالوجه الجانبي للهرم).
2. أحسب المساحة الجانبية للهرم.
3. أحسب مساحة قاعدة الهرم.
4. أحسب حجم الهرم.

تمرين خاص بالأقسام: 3م3 ، 3م4 ، 3م5.

التمرين الرابع :05ن

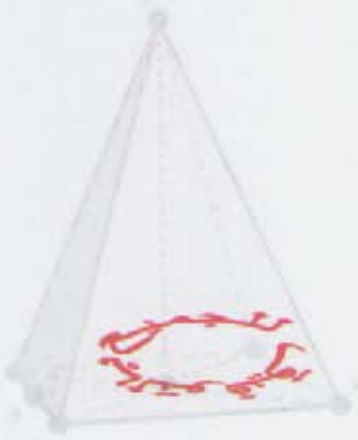
ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين حيث : AB=AC=5cm.

1. أعط القيمة المضبوطة للطول BC.
2. أحسب القيمة المضبوطة لـ: $\cos \widehat{ABC}$.
3. E منتصف [BC]،

1.3 . أنشئ النقطة B_1 صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى E.

2.3 . بين أن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع.

ملاحظة: ينشئ الشكل بأبعاده الحقيقية.



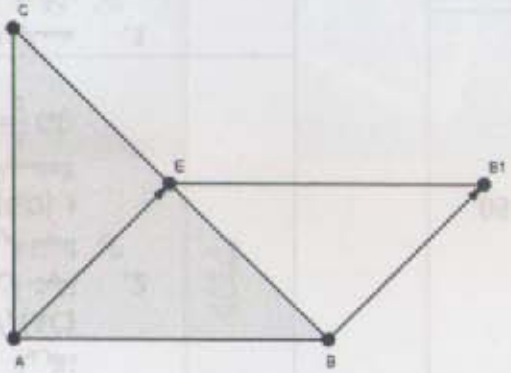
الإجابة النموذجية للإختبار الإستدراكي في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط 2017/2016م

الأستاذ: ميلود بونجار

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التنقيط الجزئي	التنقيط الكلي
الأول	1. كتابة العدد A كتابة علمية: ➢ $A=\frac{18\times1,6}{9}$; $A=\frac{18\times10^2\times1,6}{10^2\times9}$; $A=2\times1,6$; $A=3,2$; $A=3,2\times10^0$.	2	05
	2. حصر العدد العشري A: $10^0\leq3,2\times10^0<10^1$	1	
	3. رتبة قدر العدد العشري A: مدور 3,2 إلى الوحدة هو: 3 وبالتالي رتبة قدر A هي: 3×10^0.	1 1	
الثاني	1. نشر وتبسيط العبارة E: ➢ $E=(2x-1)(1+x)+x+1$; ➢ $E=2x+2x^2-1-x+x+1$; $E=2x^2+2x$.	2	05
	2. حساب العبارة E من أجل: $x=0$. ➢ $E=2(0)^2+2(0)$; $E=0+0$; $E=0$.	1	
	3. حل المعادلة: ➢ $3x+2=\frac{4}{5}$; $3x=\frac{4}{5}-2$; $3x=\frac{4}{5}-\frac{10}{5}$; $3x=\frac{-6}{5}$; $x=\frac{-6}{5}\times\frac{1}{3}$; $x=\frac{-6}{15}$. ✓ للمعادلة السابقة حل واحد وهو: $\frac{-6}{15}$.	2	

الثالث	1. نثبت أن: (AC)//(GD).
	لدينا في المثلث ABC: G منتصف [AB] و D منتصف [BC]، وبالتالي حسب نظرية مستقيم المنتصفين فإن: (AC)//(GD).
	2. نثبت أن: 2AF=GD.
	لدينا في المثلث EGD: A منتصف [EG] و (AF)//(GD)، وبالتالي حسب النظرية العكسية لنظرية مستقيم المنتصفين فإن: $AF=\frac{1}{2}GD$ أي أن:
	2AF=GD.
		2,5
		2,5
			05

الرابع	1. حساب الطول SE: بتطبيق نظرية فيثاغورس على المثلث القائم SOE: ➢ $SE^2=SO^2+OE^2$; $SE^2=16^2+12^2$; $SE^2=256+144$; $SE^2=400$; $SE=\sqrt{400}$; SE=20cm.	2	05
	2. حساب المساحة الجانبية للهرم: ➢ $A=\frac{DC\times SE}{2}\times4$; $A=\frac{24\times20}{2}\times4$; $A=960cm^2$.	1	
	3. حساب مساحة قاعدة الهرم: ➢ $B=AB^2$; $B=24^2$; $B=24\times24$; $B=576cm^2$.	1	
	4. حساب حجم الهرم: ➢ $V=\frac{1}{3}\times B\times h$; $V=\frac{1}{3}\times576\times16$; $V=3072cm^3$.	1	

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التنقيط الجزئي	التنقيط الكلي
	1. حساب القيمة المضبوطة لـ: BC. لدينا: ➢ $BC^2=AB^2+AC^2$; $BC^2=5^2+5^2$; $BC^2=50$; $BC=\sqrt{50}$ cm.	2 1	
	2. حساب القيمة المضبوطة لـ: $\cos\widehat{ABC}$. لدينا: ➢ $\cos\widehat{ABC}=\frac{AB}{BC}$; $\cos\widehat{ABC}=\frac{5}{\sqrt{50}}$.	1	
	3. تبين أن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع: لدينا B_1 صورة B بالانسحاب الذي يحول A إلى E، والنقط: A، E، B_1 ، B ليست إستقامية، إذن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع.  	1 1	05