

مديرية التربية لولاية باتنة	اختبار استكراحي في مادة الرياضيات	التاريخ: 20 جوان 2017م
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -	السنة الثالثة متوسط	المدة: 1 ساعة

التصحيح الأول: 05 ن

أكتب العدد العشري A حيث:

$$A = \frac{18 \times 10^2 \times 1,6}{10^2 \times 9}$$

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

التصحيح الثاني: 05 ن

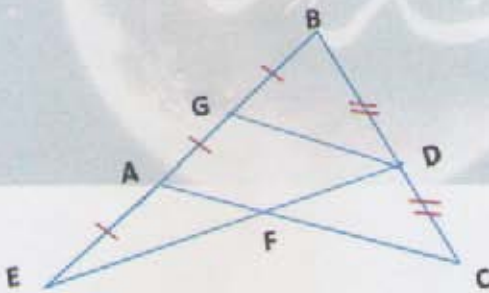
لكن العبارة E حيث: $E = (2x-1)(1+x) + x + 1$.

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

التصحيح الثالث: 05 ن

لاحظ الشكل المقابل جيدا ، ثم أجب عن :

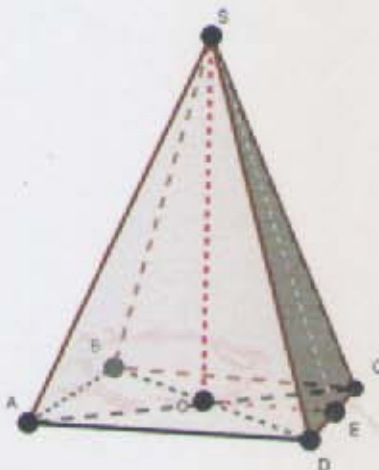
1. أثبت أن : $(GD) \parallel (AC)$.
2. أثبت أن : $2AF=GD$.



التصحيح الرابع: 05 ن

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.





الرياض ٢٠٢٥ م / ١٤٤٦ هـ

الرياض ٢٠٢٥ م / ١٤٤٦ هـ

الرياض ٢٠٢٥ م / ١٤٤٦ هـ

الرياض ٢٠٢٥ م / ١٤٤٦ هـ

التمرين الأول: ٥٥:٥٥

تمرين خاص بالأقسام: ٣م، ٤م، ٥م.

شاهد A في الشكل التالي:

$$\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AE}$$

ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين حيث: $AB=AC=5\text{cm}$.

١. أوجد قيمة $\angle BAC$.
٢. أوجد قيمة $\angle ABC$.
٣. أوجد قيمة $\angle ACB$.

١. أعط القيمة المضبوطة للطول BC.

٢. احسب القيمة المضبوطة لـ: $\cos \angle ABC$.

٣. E منتصف [BC].

١. 1. أنشئ النقطة B₁ صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى E.

2. 2. 3. بين أن الرباعي AEB₁B متوازي أضلاع.

ملاحظة: ينشئ الشكل بأبعاده الحقيقية.

ملاحظة: ينشئ الشكل بأبعاده الحقيقية.

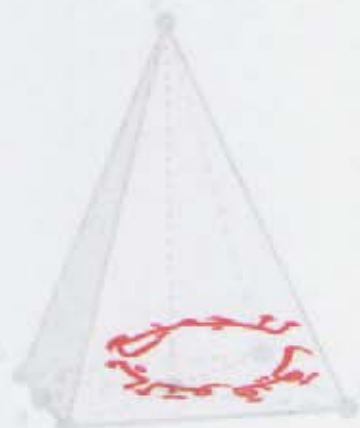


١. 1. 2. 3.

٥٥:٥٥

٥٥:٥٥

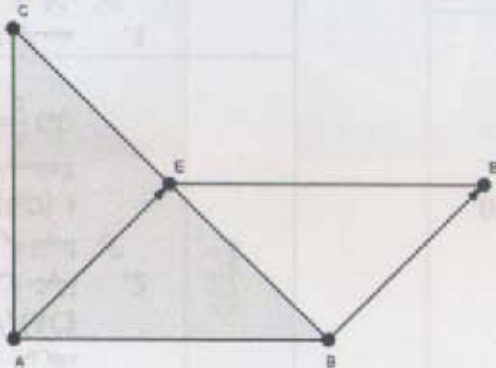
١. ١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦.



05	2,5	1. نثبت أن: $(GD) \parallel (AC)$. لدينا في المثلث $G:ABC$ منتصف $[AB]$ و D منتصف $[BC]$ ، وبالتالي حسب نظرية مستقيم المنتصفين فإن: $(GD) \parallel (AC)$	ثالث
	2,5	2. نثبت أن: $2AF=GD$. لدينا في المثلث $A:EGD$ منتصف $[EG]$ و $(AF) \parallel (GD)$ ، وبالتالي حسب النظرية العكسية لنظرية مستقيم المنتصفين فإن: $AF = \frac{1}{2} GD$ $2AF=GD$.	
05	2	1. حساب الطول SE : لدينا بتطبيق نظرية فيثاغورس على المثلث القائم SOE : $SE^2 = SO^2 + OE^2$; $SE^2 = 16^2 + 12^2$; $SE^2 = 256 + 144$; $SE^2 = 400$; $SE = \sqrt{400}$; $SE = 20cm$.	ثاني
	1	2. حساب المساحة الجانبية للهرم: $A = \frac{DC \times SE}{2} \times 4$; $A = \frac{24 \times 20}{2} \times 4$; $A = 960cm^2$.	
	1	3. حساب مساحة قاعدة الهرم: $B = AB^2$; $B = 24^2$; $B = 24 \times 24$; $B = 576cm^2$.	
	1	4. حساب حجم الهرم: $V = \frac{1}{3} \times B \times h$; $V = \frac{1}{3} \times 576 \times 16$; $V = 3072cm^3$.	

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التقسيط الجزئي	التقسيط الكلي
الأول	1. كتابة العدد A كتابة علمية: $A = \frac{18 \times 10^2 \times 1,6}{10^2 \times 9}$; $A = \frac{18 \times 1,6}{9}$; $A = 2 \times 1,6$; $A = 3,2$; $A = 3,2 \times 10^0$.	2	05
	2. حصر العدد العشري A : $10^0 \leq 3,2 \times 10^0 < 10^1$	1	
	3. رتبة قدر العدد العشري A : لدينا مدور $3,2$ إلى الوحدة هو: 3 وبالتالي رتبة قدر A هي: 3×10^0 .	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	

ميلود بونجار

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التقسيط الجزئي	التقسيط الكلي
1.	حساب القيمة المضبوطة لـ: BC .	2	
لدينا:			
2.	حساب القيمة المضبوطة لـ: $\cos \widehat{ABC}$.	1	
لدينا:			
3.	تبين أن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع:	1	
لدينا B_1 صورة B بالاتسحاب الذي يحول A إلى E ، والنقط: A, E, B_1, B ليست إستقامية، إذن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع.			
		1	