

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



التمرين الأول: 05

إليك العدد العشري A حيث:

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

التمرين الثاني: 05

1. أكتب العدد العشري A كتابة علمية.

2. أعط حصرا للعدد العشري A.

3. أعط رتبة قدر العدد العشري A.

التمرين الثالث: 05

1. أنشر وسط العبارة الجبرية E.

2. أحسب العبارة E من أجل: $x=0$.

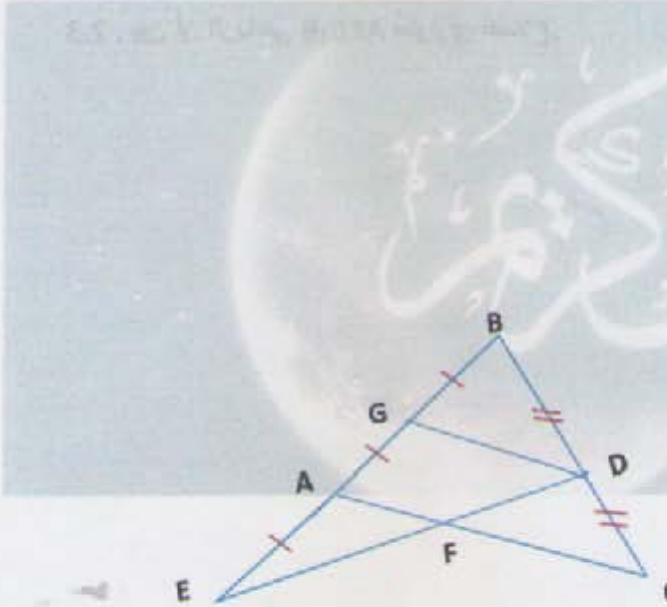
3. حل المعادلة التالية: $3x+2=\frac{4}{5}$.

التمرين الرابع: 05

لاحظ الشكل المقابل جيدا ، ثم أجب عن :

1. أثبت أن : $(GD) \parallel (AC)$.

2. أثبت أن : $2AF=GD$.



التمرين الخامس: 05

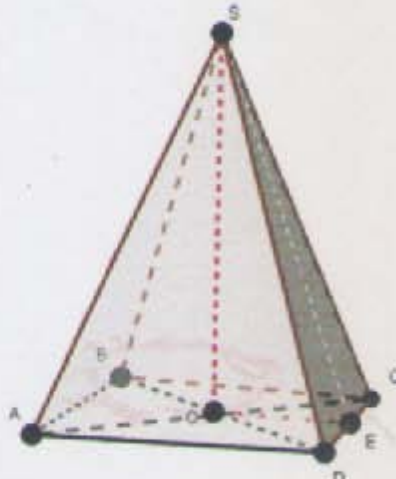
هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها $AD=24cm$ وارتفاعه $16cm$.

1. أحسب الطول SE (الارتفاع المتعلق بالوجه الجانبي للهرم).

2. أحسب المساحة الجانبية للهرم.

3. أحسب مساحة قاعدة الهرم.

4. أحسب حجم الهرم.

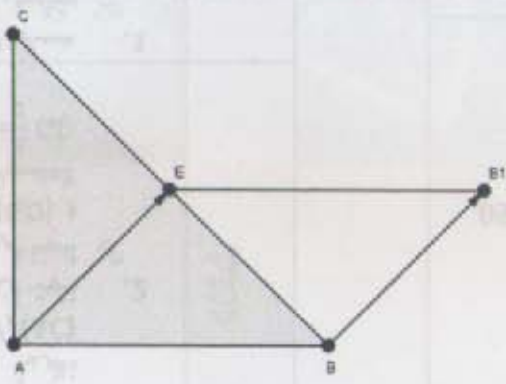


الأستاذ: ميلود بونجار

الإجابة النموذجية للاختبار الإسترادي في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط 2016/2017م

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

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التنقيط الجزئي	التنقيط 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. حصر العدد العشري A : $10^0 \leq 3,2 \times 10^0 < 10^1$ 3. رتبة قدر العدد العشري A : لدينا مدور $3,2$ إلى الوحدة هو: 3 وبالتالي رتبة قدر A هي: 3×10^0 . نشر وتبسيط العبارة E : 1. $E = (2x-1)(1+x) + x + 1$; $E = 2x + 2x^2 - 1 - x + x + 1$; $E = 2x^2 + 2x$. 2. حساب العبارة E من أجل: $x=0$. $E = 2(0)^2 + 2(0)$; $E = 0+0$; $E = 0$. 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	05
الثاني	1. $E = (2x-1)(1+x) + x + 1$; $E = 2x + 2x^2 - 1 - x + x + 1$; $E = 2x^2 + 2x$. 2. حساب العبارة E من أجل: $x=0$. $E = 2(0)^2 + 2(0)$; $E = 0+0$; $E = 0$. 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	05

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	التقسيط الجزئي	التقسيط الكلي
1	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. حساب القيمة المضبوطة لـ: $\cos \widehat{ABC}$. لدينا: ➤ $\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$; $\cos \widehat{ABC} = \frac{5}{\sqrt{50}}$. 3. نبين أن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع: لدينا صورة B بالانسحاب الذي يحول A إلى E، والنقطة: A, E, B_1 ليست إستقامية، إذن الرباعي AEB_1B متوازي أضلاع.	2	05
		1	