



## فرض مراقبة عدد 6

# 8 أساسي



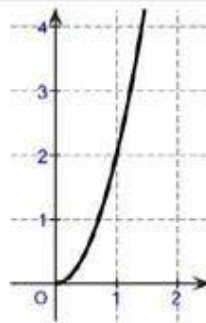
5 نقاط

تمرين عدد 1

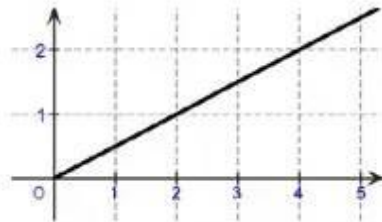
أجب في كل مرة بصواب أو خطأ.

0,3	2,5	5
0,27	2,25	4,5

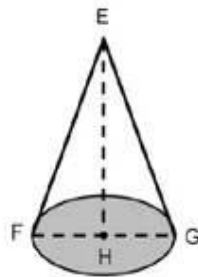
(1) الجدول المقابل يمثل جدول تناسب.



(2) الرسم البياني المقابل يمثل وضعية تناسب  
و عامل التناسب يساوي 2 .



(3) الرسم البياني المقابل يمثل وضعية تناسب.  
و عامل التناسب يساوي  $\frac{1}{2}$  .



(4) حجم المخروط الدوراني المقابل حيث  $EH = 3cm$  و  $FG = 2cm$   
يساوي  $\pi cm^3$

(5) إذا كان المثلث  $ABC$  تكبيراً للمثلث  $EFG$  عامله 2,5 حيث مساحة  $EFG$  تساوي  $8 cm^2$   
فإن مساحة  $ABC$  تساوي  $20 cm^2$

رقم الهاتف : 27 108 931

صفحة الفيسبوك





(2) احسب معدل التمام في مادة الرياضيات

(3) نظار تلميذ بصفة عشوائية

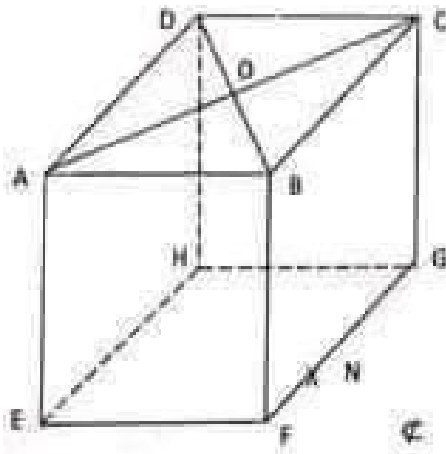
ا - ماهو احتمال ان نتحصل على تلميذ استاذ له عدد اكبر او يساوي 15

ب - هل صحيح ان كل من 40% من التلاميذ استاذ لهم عدد اقل من 10 . علل جوابك

التمرين عدد 4 : (06 نقاط)

تعال الرسم التالي حيث  $ABCDEFGH$  مكعب ليس حرفه  $6\text{ cm}$  و  $N \in [FG]$

و  $O$  نقطة تقاطع القطرين  $[AC]$  و  $[BD]$



(1) اكمل بالرمز المناسب  $\epsilon$  او  $\in$  او  $\subset$  او  $\supset$

$N \dots (EFH)$

$(ON) \dots (BCF)$

$C \dots (DFB)$

$(EG) \dots (HNF)$

(2) بين ان  $(HN) \parallel (ABC)$





الجمهورية التونسية  
وزارة التربية  
المندوبية الجهوية للتربية ببنسنة

مطابقين لتقييم الفرض التالي الموحّد للثلاثي الثالث  
للإجابة المسئلة المأتمنة من التعليم الأساسي في العدة الرياضيات (مارس 2023)

التمرين عدد 1 : (04 نقاط)

المقياس	الإجابة	رقم السؤال
1	(1)	(1)
1	(2)	(2)
1	(3)	(3)
1	(4)	(4)

التمرين عدد 2 : (06 نقاط)

المقياس	الإجابة	رقم السؤال
1,5	$A = (x+2)^2 - (1-x)(x+3) = (x+2)(2x-1)$	1 (1)
1,0	$A = 0$ $x = -2$ / $x = \frac{1}{2}$	1 (2)
0,75 0,75	$\frac{(x+2)^2}{2}$ مساحة ABC $\frac{(x+2)(3-x)}{2}$ مساحة EFC	2 (2)
1,5	مساحة ABC تساوي مساحة EFC $\frac{(x+2)^2}{2} = \frac{(x+2)(3-x)}{2}$ $(x+2)^2 - (x+2)(3-x) = 0$ $A = 0$ إذن $x = \frac{1}{2}$	3 (2)





الفرص التأهيلي الموحد للتلاميذ الثالث لتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي العام			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** العدوبية الجهوية لتربية بسوسة
2023 / 05 / 31	الحصة : ساعة	العامة : الرياضيات	

الإسم واللقب : ..... 8 أ.

التمرين عدد 1 : ( 04 نقاط )

اختر الإجابة الصحيحة

(1) سيارة تستهلك 8 لتر من البنزين في 100 كم - فكم تستهلك هذه السيارة من لتر في 60 كم

( أ ) 5,2 ( ب ) 5 ( ج ) 4,8

(2) العدد (-2) هو حل للمعادلة

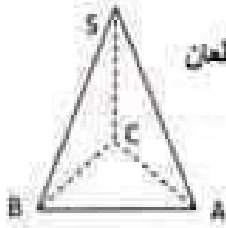
( أ )  $x + 1 = 3$  ( ب )  $2(x + 3) = 4$  ( ج )  $\frac{x+3}{2} - \frac{x+4}{4} = 0$

(3) ABCD معين مركزه O فإن قياس مساحته تساوي

( أ )  $AC \times BD$  ( ب )  $AC \times BO$  ( ج )  $\frac{AB \times AC}{2}$

(4) هرم ثلاثي الأوجه المستقيمان (AS) و (BC)

( أ ) متقاطعان ( ب ) متوازيان ( ج ) ليسا متوازيان وليسا متقاطعان



التمرين عدد 2 : ( 06 نقاط )

لتكن العبارة A حيث

$$A = (x + 2)^2 - (3 - x)(x + 2)$$

( x عدد كسري )

$$A = (x + 2)(2x - 1)$$

(1) أ- بين ان

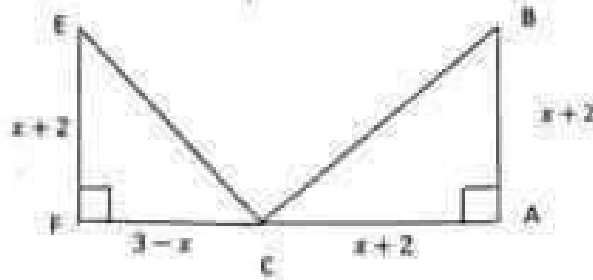




ب- حل في Q المعادلة  $A = 0$

2) تأمل الرسم المطابق حيث  $(AB) \perp (AC)$  و  $(EF) \perp (FC)$

x عدد كسري حيث  $0 < x < 3$



أ- عرّ بـدالة x عن مساحة كل من المثلثين ABC و EFC

ب- أوجد القيمة العكسدة للعدد x بحيث تكون مساحة المثلث ABC تساوي مساحة المثلث

EFC

التعريف عدد 3 : ( 04 نقاط )

الجدول التالي يمثل أعداد 80 تلميذ في مادة الرياضيات

العدد المسد	من 0 إلى أقل من 5	من 5 إلى أقل من 10	من 10 إلى أقل من 15	من 15 إلى أقل من 20
عدد التلاميذ	8	25	30	17

(1) أوجد مدى وملوال هذه التسلسلة





الجمهورية التونسية  
وزارة التربية  
المندوبية الجهوية للتربية ببنسنة

مطابقين لتقييم الفرص التكميل الموحد للثلاثي الثالث  
للإجابة المسئلة المأتملة من التعليم الأساسي في العدة الرياضيات (مارس 2023)

التمرين عدد 1 : (04 نقاط)

المقياس	الإجابة	رقم السؤال
1	(1)	(1)
1	(2)	(2)
1	(3)	(3)
1	(4)	(4)

التمرين عدد 2 : (06 نقاط)

المقياس	الإجابة	رقم السؤال
1,5	$A = (x+2)^2 - (1-x)(x+3) = (x+2)(2x-1)$	1 (1)
1,0	$A = 0$ $x = -2$ / $x = \frac{1}{2}$	1 (2)
0,75 0,75	$\frac{(x+2)^2}{2}$ مساحة ABC $\frac{(x+2)(3-x)}{2}$ مساحة EFC	2 (2)
1,5	مساحة ABC تساوي مساحة EFC $\frac{(x+2)^2}{2} = \frac{(x+2)(3-x)}{2}$ $(x+2)^2 - (x+2)(3-x) = 0$ $A = 0$ إذن $x = \frac{1}{2}$	3 (2)





التمرين عدد 3 : (04 نقطه)

النتيجة	الاجابة	رقم السؤال
0,5	عدد = 20	(1)
0,5	العدد = 10	(2)
1	$H = \frac{25 + 25 \times 7,5 + 30 \times 12,5 + 17 \times 17,5}{100} = 11$	(3)
1	$\frac{17}{100} = 0,17$	
1	خطا لان $\frac{H + 25}{100} \times 10 = 41,25$	

التمرين عدد 4 : (06 نقطه)

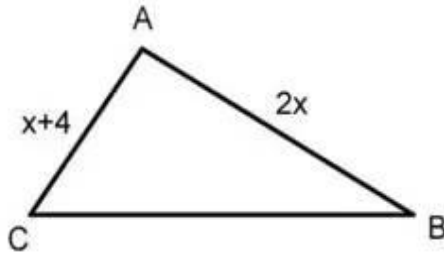
النتيجة	الاجابة	رقم السؤال
$4 \times 0,25$	$N \in (EFH)$ $E \in (DFH)$	(1)
1	$(EFG) \parallel (ABC)$ $(HN) \subset (EFG)$ ايضا $(HN) \parallel (ABC)$	(2)
1	$(EF) \parallel (HN)$ محتويان في نفس المستوي $(EFG)$ هو متوازيان لان $N \in (HG)$ اين مقاطعتان	(3)
1	$I \in (EF)$ و $I \in (ABE)$ و $I \in (HN)$ $(HN) \cap (ABE) = \{I\}$ اين $H \in (ABE)$ و $H \in (HN)$	(4)
1	$(EFG) \cap (HNC) = (HN)$	(5)
1	$V_{\text{الهرم}} = \frac{1}{3} Bh$ $= \frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 6$ $= 72 \text{ cm}^3$	(6)





6 نقاط

تمرين عدد 2



مثلث  $ABC$  مثلث قيس محيطه  $31\text{ cm}$  بحيث  
 $AB = 2x$  و  $AC = x + 4$  حيث  $x \in \mathbb{Q}_+$ .

(1) بين أنّ  $BC = 27 - 3x$

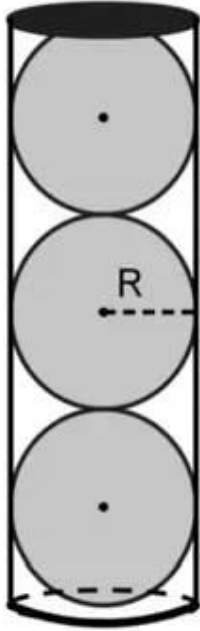
(2) إذا علمت أنّ  $BC$  و  $AC$  متناسبان مع 4 و 3

(أ) بين أنّ  $x$  يحقق المعادلة  $81 - 9x = 4x + 16$

(ب) استنتج أبعاد المثلث  $ABC$ .

3 نقاط

تمرين عدد 3



يمثل الرسم المقابل علبة على شكل اسطوانة دائرية قائمة  
تحتوي على 3 كرات لها نفس الشعاع  $R$ .

(1) عبّر بدلالة  $R$  عن ارتفاع الاسطوانة.

(2) عبّر بدلالة  $R$  عن حجم الفراغ الموجود داخل الاسطوانة.

(3) احسب حجم الفراغ إذا علمت أنّ  $R = 2$

رقم الهاتف : 27 108 931

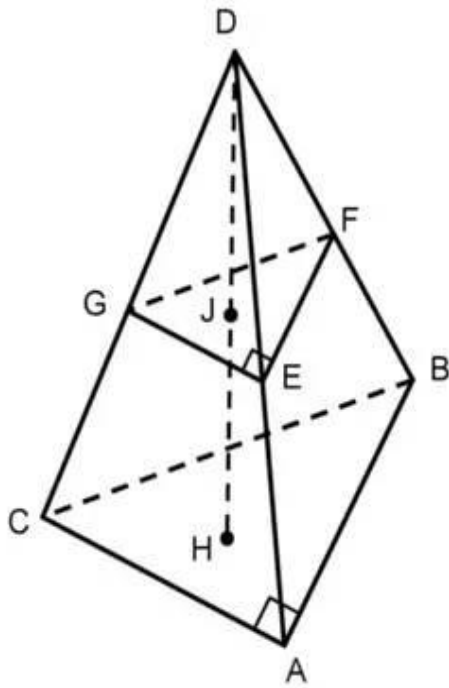
صفحة الفيسبوك





6 نقاط

تمرين عدد 4



وحدة قياس الطول هي  $cm$  .

الرسم المقابل يمثل هرم  $DABC$  حيث :

.  $DH = 12$  ارتفاعه و  $AC = 6$  ,  $AB = 8$

(1) احسب حجم الهرم  $DABC$  .

(2) احسب مساحة المثلث  $EFG$  إذا علمت أنّ :

.  $EF + EG = \frac{14}{3}$  وأنّ  $EG$  و  $EF$  متناسبان مع  $AC$  و  $AB$

(3) أ) ما هو حجم الهرم  $DEFG$  إذا علمت أنه يمثل  $\frac{1}{27}$

من حجم الهرم  $DABC$  .

ب) استنتج ارتفاع الهرم  $DEFG$  .



رقم الهاتف : 27 108 931

صفحة الفيسبوك





## تمرين عدد 1

اجب في كل مرة بصواب أو خطأ.

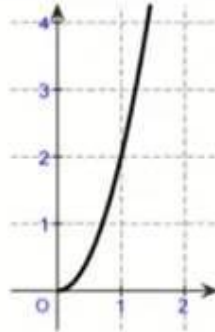
صواب

0,3	2,5	5
0,27	2,25	4,5

(1) الجدول المقابل يمثل جدول تناسب.

$$\frac{0,27}{0,3} = \frac{2,25}{2,5} = \frac{4,5}{5} = 0,9$$

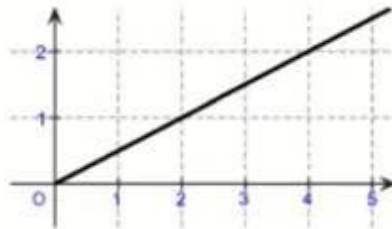
خطأ



(2) الرسم البياني المقابل يمثل وضعية تناسب  
و عامل التناسب يساوي 2 .

صواب

$$\frac{y}{x} = \frac{1}{2}$$



(3) الرسم البياني المقابل يمثل وضعية تناسب.  
و عامل التناسب يساوي  $\frac{1}{2}$  .



27.108.931





$$AB = 2x = 2 \times 5 = 10 \text{ Cm}$$

$$AC = x + 4 = 5 + 4 = 9 \text{ Cm}$$

$$BC = 27 - 3x = 27 - 3 \times 5 = 27 - 15 = 12 \text{ Cm}$$



27.108.931





جواب



$$V = \frac{b \times h}{3} = \frac{1 \times 1 \times \pi \times 3}{3} = \pi cm^3$$

(5) إذا كان المثلث  $ABC$  تكبيراً للمثلث  $EFG$  عامله  $2,5$  حيث مساحة  $EFG$  تساوي  $8 cm^2$  فإن مساحة  $ABC$  تساوي  $20 cm^2$

جواب

$$\frac{S_{ABC}}{8} = 2,5 \quad \text{يعني} \quad \frac{S_{ABC}}{S_{EFG}} = 2,5$$

$$S_{ABC} = 2,5 \times 8 = 20 cm^2 \quad \text{يعني}$$

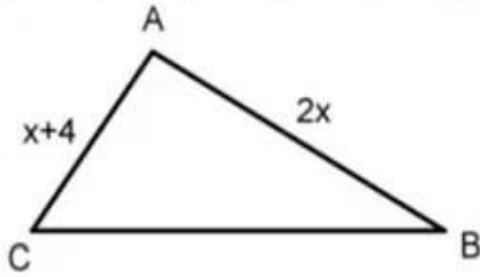


27.108.931





تمرين عدد 2



المثلث  $ABC$  مثلث قيس محيطه  $31 \text{ cm}$  بحيث  
 $AB = 2x$  و  $AC = x + 4$  حيث  $x \in \mathbb{Q}_+$ .

(1) بين أن  $BC = 27 - 3x$

$$x + 4 + 2x + BC = 31 \text{ يعني } AC + AB + BC = 31$$

$$BC = 27 - 3x \text{ يعني } BC = 31 - 4 - x - 2x$$

(2) إذا علمت أن  $BC$  و  $AC$  متناسبان مع 4 و 3  
(أ) بين أن  $x$  يحقق المعادلة  $81 - 9x = 4x + 16$

$$\frac{27 - 3x}{4} = \frac{x + 4}{3} \text{ يعني } \frac{BC}{4} = \frac{AC}{3}$$

$$81 - 9x = 4x + 16 \text{ يعني } 3(27 - 3x) = 4(x + 4)$$

(ب) استنتج أبعاد المثلث  $ABC$ .

$$-9x - 4x = 16 - 81 \text{ يعني } 81 - 9x = 4x + 16$$

$$\text{يعني } -13x = -65 \text{ يعني } 13x = 65 \text{ يعني } x = \frac{65}{13} = 5$$

27.108.931





$$EG = \frac{AC}{3} = \frac{6}{3} = 2 \text{ يعني } \frac{EG}{AC} = \frac{1}{3}$$

$$S_{EFG} = \frac{\frac{8}{3} \times 2}{2} = \frac{8}{3} \text{ cm}^2$$

(3) ما هو حجم الهرم  $DEFG$  إذا علمت أنه يمثل  $\frac{1}{27}$  من حجم الهرم  $DABC$ .

$$V_{DEFG} = \frac{1}{27} V_{DABC} = \frac{96}{27} = \frac{32}{9} \text{ cm}^3$$

(ب) استنتج ارتفاع الهرم  $DEFG$ .

$$h = \frac{3V}{b} \text{ يعني } b \times h = 3V \text{ يعني } V = \frac{b \times h}{3}$$

$$h = \frac{3 \times \frac{32}{9}}{\frac{8}{3}} = \frac{\frac{32}{3}}{\frac{8}{3}} = \frac{32}{3} \times \frac{3}{8} = 4 \text{ cm}$$

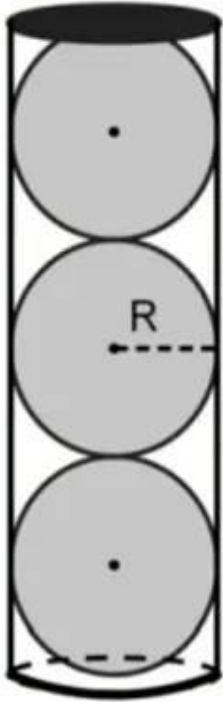


27.108.931





تمرين عدد 3



يمثل الرسم المقابل علبة على شكل اسطوانة دائرية قائمة  
تحتوي على 3 كرات لها نفس الشعاع  $R$ .

(1) عبّر بدلالة  $R$  عن ارتفاع الاسطوانة.

$$2R \times 3 = 6R$$

(2) عبّر بدلالة  $R$  عن حجم الفراغ الموجود داخل الاسطوانة.

حجم الفراغ = حجم الاسطوانة - حجم الكرات الثلاث

$$\text{حجم الاسطوانة : } R^2 \pi \times 6R = 6R^3 \pi \text{ cm}^3$$

$$\text{حجم الكرات الثلاث : } 3 \times \frac{4}{3} \pi R^3 = 4\pi R^3 \text{ cm}^3$$

$$\text{حجم الفراغ : } 6R^3 \pi - 4R^3 \pi = 2R^3 \pi \text{ cm}^3$$

(3) احسب حجم الفراغ إذا علمت أن  $R = 2$

$$2R^3 \pi = 2 \times 2^3 \pi = 2 \times 8\pi = 16\pi \text{ cm}^3$$

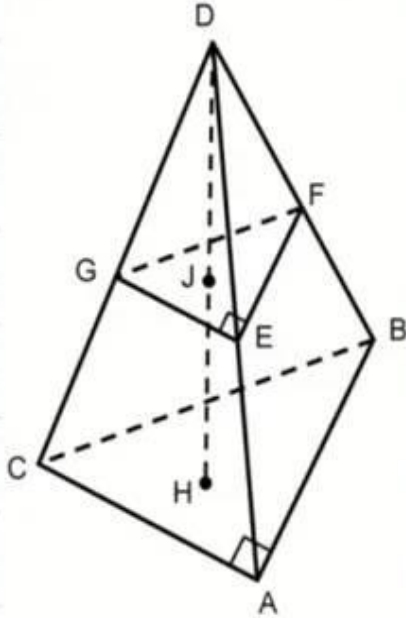


27.108.931





تمرين عدد 4



وحدة قياس الطول هي cm .

الرسم المقابل يمثل هرمًا  $DABC$  حيث :

.  $DH = 12$  وارتفاعه  $AC = 6$  ,  $AB = 8$

(1) احسب حجم الهرم  $DABC$ .

$$V_{DABC} = \frac{b \times h}{3} = \frac{\frac{AC \times AB}{2} \times 12}{3}$$

$$= \frac{6 \times 8}{2} \times 4 = 6 \times 8 \times 2 = 96 \text{ cm}^3$$

(2) احسب مساحة المثلث  $EFG$  إذا علمت أن :

.  $EF + EG = \frac{14}{3}$  وأن  $EF$  و  $EG$  متناسبان مع  $AC$  و  $AB$

$$S_{EFG} = \frac{EF \times EG}{2}$$

$$\frac{EF}{AB} = \frac{EG}{AC} = \frac{EF + EG}{AB + AC} = \frac{\frac{14}{3}}{6 + 8} = \frac{\frac{14}{3}}{14} = \frac{14}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{3}$$

$$EF = \frac{AB}{3} = \frac{8}{3} \text{ يعني } \frac{EF}{AB} = \frac{1}{3}$$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

