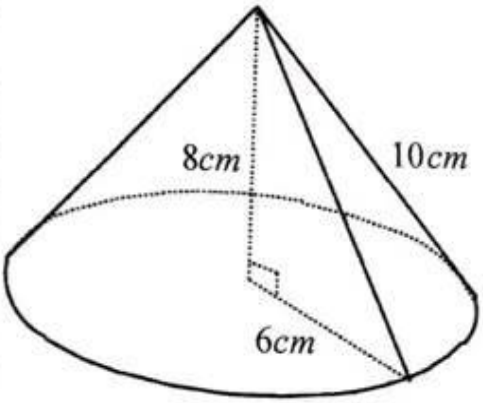
ج) أحسب حجم الهرم

.....

.....

2) يمثل المجسم (2) رسما منظوريا لمخروط دوراني قيس شعاعه $6cm$ و قيس ارتفاعه $8cm$ و قيس عمده $10cm$

أ) أحسب قيس المساحة الجانبية للمخروط



.....

.....

.....

ب) أحسب قيس زاوية نشر المخروط

.....

.....

.....

ج) أحسب حجم المخروط

.....

.....

3) أي المجسمين يمكن استيعاب 0.32 لتر من الماء

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بالمهدية الأستاذ: سامي حمزة	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات 2025-05-06	المستوى: 8 أ 3و4و6 المدة :45 دق

الاسم و اللقب: .....الرقم: .....القسم: .....

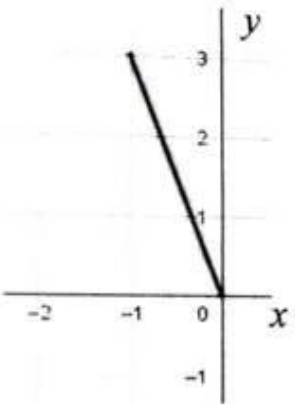
تمرين عدد 1: (6ن)

أكمل الفراغ بما يناسب

1) مستطيل له ..... هو مربع
2) معين قطراه متقايسان هو .....
3) كرة قيس حجمها $\frac{500\pi}{3} cm^3$ فان قيس شعاعها بالصنتمتر يساوي .....
4) اذا كان EFG و ABC مثلثان متشابهان حيث $\frac{EF}{AB} = \frac{FG}{BC} = \frac{EG}{AC} = 2$ و قيس محيط المثلث ABC يساوي $20cm$ فان قيس محيط المثلث EFG يساوي.....

تمرين عدد 2:(6ن)

1) جد عامل التناسب الطردي من خلال البيان التمثيلي التالي ثم أكمل الجدول الذي يليه:



..... = عامل التناسب

2025	(-1)	x
		y

2) أتمم تعمير جدولي التناسب الطردي التاليان :

	$x+y$	y	x
$b-3a$		b	a

	$3^{12} \times 11^{-3}$
$3^{13} \times 11^{4}$	3^{24}

3) جد العدد الكسري النسبي x في جدول التناسب الطردي التالي :

4	5
$x-2$	$5x+1$

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3:(ن3)

اشترى شخص دراجة كهربائية ودفع ثمنها على ثلاثة أقساط

قيمة القسط الأول ثلث الثمن و قيمة القسط الثاني أربعة أخماس المبلغ المتبقي و قيمة القسط الثالث $440\ d$

ليكن العدد x ثمن الدراجة الكهربائية

1) عبر بدلالة x عن قيمة القسط الأول و قيمة القسط الثاني

.....

.....

2) أكتب المسألة في شكل معادلة

.....

3) استنتج ثمن الدراجة الكهربائية

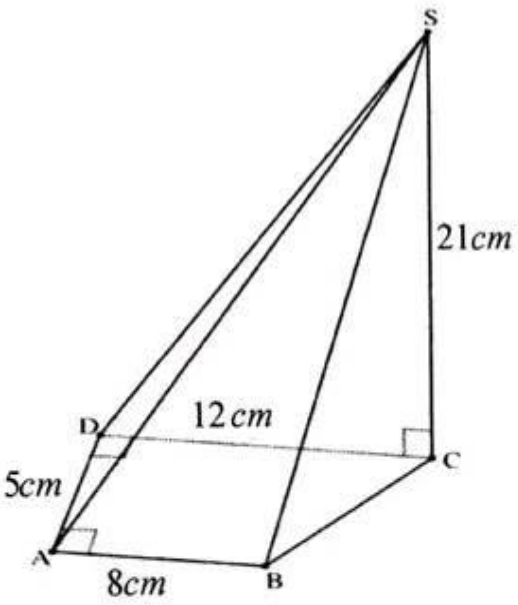
.....

.....

.....

تمرين عدد 4:(ن7)

1) يمثل االمجسم (1) رسما منظوريا لهرم قمته S و قاعدته $ABCD$ وارتفاعه $[SC]$



أ) ماهي طبيعة الرباعي $ABCD$

.....

ب) أحسب قيس مساحة قاعدة الهرم

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ثامنة أساسي - سلسلة مراجعة لفرض مراقبة عدد -

التمرين الأول :

ضع علامة (x) امام الاجابة الصحيحة الوحيدة :

1) اذا كان x و 2^{-6} متناسبان مع 4^5 و 25^{-2} فان x تساوي :

☐ 10^2 ؛ ☐ 10^3 ؛ ☐ 10^4

2) اذا كان $\frac{a}{b}=-\frac{3}{5}$ حيث $5a+b=2$ إذن : ☐ $a=\frac{3}{5}$ ؛ ☐ $b=-\frac{1}{3}$ ؛ ☐ $a=\frac{5}{3}$

3) إذا كان لنا جدول تناسب طردي: فان :

$a-b$	b	2
$1,5+b$	a	-1

☐ $a=3$ و $b=-6$ ؛ ☐ $a=-1$ و $b=2$ ؛ ☐ $a=-2$ و $b=4$

4) اذا كان طول ارتفاع هرم $5cm$ وقاعدته مربع طول ضلعه $3cm$ فان حجمه يساوي :

☐ $15\ cm^3$ ؛ ☐ $45\ cm^3$ ؛ ☐ $\frac{45}{2}\ cm^3$

5) اذا كان ارتفاع مخروط دوراني يساوي $\frac{3}{\pi}\ cm$ و شعاع قاعدته يساوي $\sqrt{0,16}\ cm$ فان حجمه يكون :

☐ $0,48\ cm^3$ ؛ ☐ $0,16\ cm^3$ ؛ ☐ $16\times10^{-2}\ cm^3$

6) MNP مثلث أبعاده 8 و 6 و 10 (cm) و EFG مثلثا مشابها له وقيس أضلاعه : $0,75cm$ إذن محيط EFG يساوي : ☐ 3,5 ؛ ☐ 3 ؛ ☐ 3,25

7) اذا كان المثلث ABC تكبيرا للمثلث EFG عامله 2,5 حيث مساحة EFG تساوي $8cm^2$ فان مساحة ABC تساوي : ☐ $20\ cm^2$ ؛ ☐ $40\ cm^2$ ؛ ☐ $50\ cm^2$

8) اذا علمت أن مساحتي شكلين متشابهين هما $10cm^2$ و $\frac{125}{8}\ cm^2$ فان عامل التكبير هو : ☐ $\frac{5}{4}$ ؛ ☐ $\frac{4}{5}$ ؛ ☐ $\frac{25}{16}$

التمرين الثاني :

1) $a\in\mathbb{Q}_+$: بين أن $\frac{3+3a}{2a+2}=\frac{3}{2}$.

2) استنتج أن الجدول المقابل هو جدول تناسب طردي وحدد عامل التناسب فيه

6^{-1}	10	$2a+2$
2^{-2}	15	$3a+3$

3) ارسم الرسم البياني الموافق لهذا الجدول التناسبي السابق .

4) جد العدد b ليكون الجدول التالي جدول تناسب طردي :

$b-1$	6^{-1}	10	$2a+2$
$b-0,5$	2^{-2}	15	$3a+3$

Scanné avec CamScanner
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

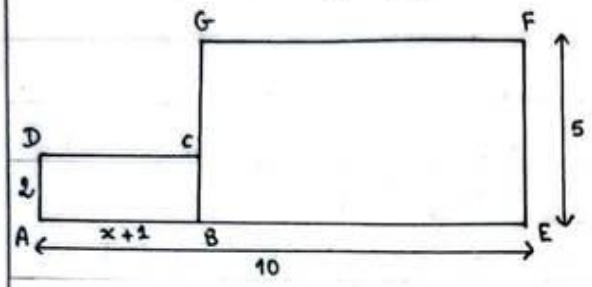
التمرين الثالث :

1) أوجد العدد x في حالة : $x-2$ و 2 متناسبان مع $2x-1$ و 3

2) اوجد العددين x و y حيث $10x=-2y$ و $2x+y=9$

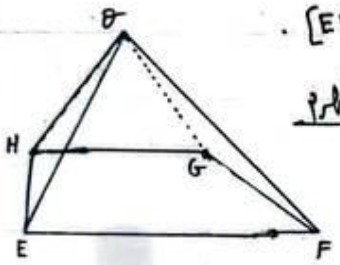
3) تأمل الرسم التالي حيث : $ABCD$ و $BEFG$ مستطيلان حيث $AB=x+1$ و $AD=2$ و $AE=10$ و $B\in[AE]$ و $BG=5$.

اوجد العدد x في حالة $ABCD$ و $BEFG$ متشابهان



التمرين الرابع : (وحدة قياس الطول هي الـ cm)

في الرسم المعاكس $OEFGH$ هرم قاعدته شبه منحرف $EFGH$ قاعدتاه الكبرى والصغرى على التوالي : $[EF]$ و $[GH]$ وارتفاعه $[EH]$.



1) أكمل الجدول :

عدد قمم الهرم	عدد أوجه الهرم	عدد احرف الهرم

2) اذا علمت أن $EH=3cm$ و $EF=2HG=8cm$

بين أن $S=18cm^2$ حيث S مساحة $EFGH$

3) جد h طول ارتفاع الهرم $OEFGH$ اذا علمت أن حجمه $V=36cm^3$

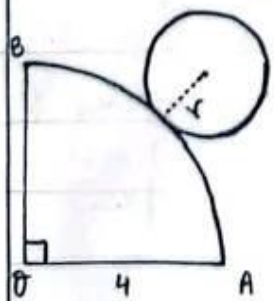
4) نعتبر V' هو حجم مكعب طول حرفه a .

أ- اذا علمت أن : V و V' متناسبان مع 9 و 16 . بين أن $V'=64cm^3$

ب- استنتج قيمة a .

التمرين الخامس :

الرسم المعاكس نشر لمخروط دوراني قمته الرئيسية O و r شعاع قاعدته .
حيث $r\in Q$ و $OA=4cm$ و $A\hat{O}B=90°$.



1) احسب طول القوس $\overset{\frown}{AB}$ ثم استنتج أن $r=1cm$

2) احسب V حجم هذا المخروط في حالة طول ارتفاعه $h=3,9cm$

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM