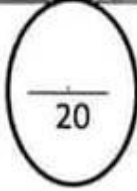


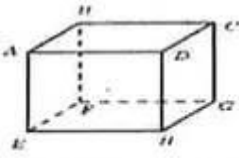


الجمهورية التونسية وزارة التربية المنشورية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد لتلاميذ السنة السابعة من التعليم الأساسي العام المادة : الرياضيات	المدة الزمنية ساعة الاسم و اللقب القسم :
---	--	--



التمرين الأول : (3 ن)

لكل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث مقترحات إحداهما فقط صحيحة . حددها :

الإجابة	المقترحات			الأسئلة
	$\frac{y}{x}$ ثابتاً	$x+y$ ثابتاً	$x.y$ ثابتاً	1 المتغيران x و y متناسبان طرديا إذا كان :
	20cm	15cm	10cm	2 اسطوانة دائرية قائمة شعاعها $R=3cm$ و حجمها $V=90\pi cm^3$ فإن ارتفاعها h يساوي :
	$\frac{275}{2} cm^2$	110cm ²	120cm ²	3 إذا كان $ABCD EFGH$ متوازي مستطيلات قاعدته المربع $ABCD$ حيث $AB=5cm$ و $AE=\frac{11}{2} cm$ فإن مساحته الجانبية تساوي : 

التمرين الثاني : (6 ن)

$$A = 3\left(x + \frac{1}{3}\right) + 2\left(3x + \frac{5}{2}\right) \quad (1 - I) \text{ نعتبر العبارة}$$

$$A = 9x + 6 \quad \text{أ - بين ان}$$

.....
.....
.....

$$\text{ب - احسب العبارة } A \text{ في حالة } x = 0 \text{ ثم في حالة } x = \frac{1}{3} :$$

.....
.....
.....

1



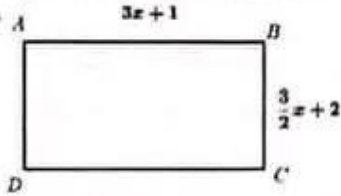


(2) فكك العبارة A إلى جداء عوامل :

.....
.....

II - نعتبر الشكل التالي حيث $ABCD$ مستطيل و $AB=3x+1$ و $BC=\frac{3}{2}x+2$

(1) احسب محيط المستطيل $ABCD$ بدلالة x :



.....
.....
.....

(2) أوجد x إذا علمت أن محيط المستطيل $ABCD$ يساوي 12

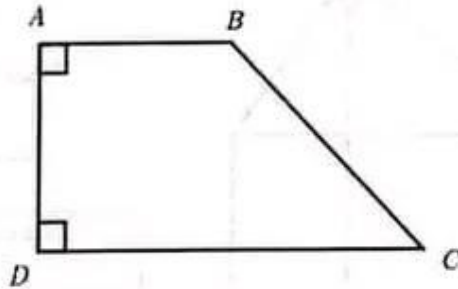
.....
.....

ب - استنتج أن الرباعي $ABCD$ مربع

.....
.....
.....

التمرين الثالث : (6 ن)

نعتبر الشكل التالي حيث $ABCD$ هو شبه منحرف قائم في A وفي D و $AB=AD=3cm$ و $DC=6cm$



(1) عيّن النقطة E المسقط العمودي لـ B على (DC) .

أ - أثبت أن الرباعي $ABED$ مربع :

.....
.....
.....





ب - استنتج أن E منتصف $[DC]$.

.....
.....
.....

ج - احسب قياس الزاوية ABD معللاً جوابك :

.....
.....
.....

2 (ابن المستقيم المار من A و الموازي لـ (DB) و الذي يقطع (DC) في النقطة F .

أ - ماهي طبيعة الرباعي $ABDF$ ؟ علل جوابك

.....
.....
.....

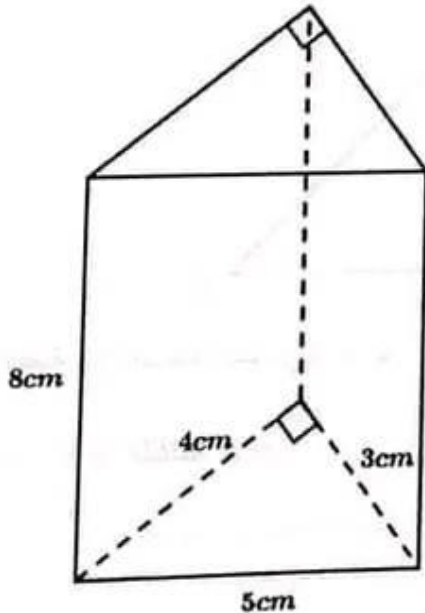
ج - لتكن I منتصف $[AD]$. أثبت أن I و B و F على استقامة واحدة :

.....
.....
.....

التمرين الرابع : (5 ن)

يمثل الشكل التالي منشورا ثلاثيا قائما

1 (أكمل بما يناسب :



شكل القاعدة
شكل الأوجه الجانبية
قيس محيط القاعدة
قيس مساحة القاعدة





ب - احسب المساحة الجملية لهذا الموشور :

ج - احسب V حجم هذا الموشور :

3) ارسم نشرا لهذا الموشور القائم



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

