https://prof27math.weebly.com/

المستوى: 3 متوسط	اختبار الثلاثي الثالث في مـادة الـريـاضيات	المدة: ساعتان

التمرين الأول :(03 ن)

❶ اليك المعادلة الآتية : $5(2x+3)-4=3(2x-7)$

- ❖ هل العدد 5 هو حل للمعادلة . برر جوابك
- ❖ هل العدد (-8) هو حل للمعادلة . برر جوابك

❷ حل المعادلة الآتية : $5x-4=8x+5$

التمرين الثاني:(03):

اليك العبارة الجبرية A حيث : $A=(7x-1)(-3x+4)$

❶ أنشر ثم بسط العبارة A .

❷ أحسب قيمة A من أجل $x=-2$.

التمرين الثالث:(04):

❶ في سباق للدراجات قطع كمال مسافة $120Km$ في 4 ساعات و48 دقيقة .

- ❖ احسب السرعة المتوسطة لكمال .

❷ في نفس السباق يسير مصطفى بسرعة $22,5Km/h$.

- ❖ احسب الزمن اللازم لقطع مسافة $120Km$.(يطلب حساب الزمن بالساعة و الدقيقة)

❸ من هو الفائز بالسباق .

التمرين الرابع :(05):

قطر لها $[AB]$ ، $3cm$ و نصف قطرها o دائرة مركزها (ℓ)

$BM=4cm$ حيث : (ℓ) نقطة من M

❶ . ثـم أحـسب مساحة المثلـث AM أحـسب الطـول ABM

❷ إلـى A بالإنسحاب الدي يحول النقطة B صورة B' و M صورة M' أنشئ B

بهذا الانسحاب ؟ ABM * مـاهي صورة المثلث

بهذا الانسحاب . (يطلب تعيين المركز و نصف القطر مع التعليل) (ℓ) * مـاهي صورة الدائرة

المسالة :(05):

في احدى واجهات للملابس عرضت البطاقات الآتية.

نسبة التخفيض 15%	نسبة الزيادة 20%	نسبة ..... $\%$.....
الثمن القديم : $2400DA$	الثمن القديم : $.....DA$	الثمن القديم : $4800DA$
الثمن الجديد: $.....DA$	الثمن الجديد: $1200DA$	الثمن الجديد: $4200DA$
(1)	(2)	(3)

- ❖ اكمل البطاقات الآتية .(مع توضح طريقة الحساب).

إنتهى و بالتوفيق

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

	التصحيح النموذجي	
3ن	❶ $\overbrace{5(2\times5+3)-4}^{61}=\overbrace{3(2\times5-7)}^{9}$ العدد 5 هو ليس حل للمعادلة.....1ن ❖ $\overbrace{5(2\times(-8)+3)-4}^{-69}=\overbrace{3(2\times(-8)-7)}^{-69}$ العدد (-8) حل هو للمعادلة .....1ن ❷ حل المعادلة الآتية : $5x-4=8x+5\rightarrow x=-3$ 1ن	التمرين الأول
3ن	❶ أنشر ثم بسط العبارة 2ن $A=(7x-1)(-3x+4)=-21x^2+31x-4$ ..... ❷ حساب قيمة A من أجل $x=-2$ $A=-21\times(-2)^2+31\times(-2)-4=-150$ ....1ن.	التمرين الثاني
4ن	❶ التحويل $4,8h$ = 4 ساعات و48 دقيقة ..... 0,5ن ❖ حساب السرعة المتوسطة لكمال $v=120\div4,8=25km/h$ .....1ن ❷ ❖ حساب الزمن : $25km/h\rightarrow t=120\div22,5=5,33h\approx120\div22,5=t$ ....1ن التحويل $5,33h$ = 5 ساعات 20 دقيقة ..... 0,5ن ❸ الفائز بالسباق هو كمال لانه قطعها في 4 ساعات و 48 دقيقة.....1ن	التمرين الثالث
5ن	الشكل .....1,5ن ❶ : حسب نظرية فيتاغورث نجد AM حساب $AM=\sqrt{20}\approx4,8cm$ .....1ن ❶ حساب مساحة المثلث ABM : $A_{ABM}=(MA\times AB)\div2=(4,8\times4)\div2=9,6cm^2$ 1ن. * ABM صورة المثلث ABM بالانسحاب الذي يحول B إلى A .....0,5ن * (ℓ') صورة المثلث (ℓ) بالانسحاب الذي يحول B إلى A بحيث مركزها منتصف القطعة $[BB']$ و قطرها BB' 1ن	التمرين الرابع
5ن	نسبة التخفيض 15% / الثمن القديم : $2400DA$ / الثمن الجديد: $2040DA$ (1) نسبة الزيادة 20% / الثمن القديم : $1000DA$ / الثمن الجديد: $1200DA$ (2) نسبة التخفيض $12,5\%$ / الثمن القديم : $4800DA$ / الثمن الجديد: $4200DA$ (3) (1) $2400\times(1-15\%)=y\rightarrow y=2040$ .....1,5ن (2) $1200=x\times(1+20\%)\rightarrow x=1200\div1,2=1000$ .....1,5ن (3) $4800\times(1-p\%)=4200\rightarrow p=12,5\%$ 1,5ن	المسألة

belhocine : https://prof27math.weebly.com/