https://prof27math.weebly.com/

اختبـــار الثلاثي الثالث في مـــــادة الرياضيـات

مستوى: الثالثة ③ متوسط
المـــدة : ساعتــان

التمرين الأول: (3 ن)

لتكن M عبارة جبرية حيث : $M = 5x(3x+2) - (x+1)$.

1)~ أنشر ثم بسط العبارة M .

2)~ حـل المعادلة : $M - 15x^2 = 8x + 3$.

3)~ إذا علمت أن : $y = -6$ ، أثبت أن : $16 + 4y = -8$.

التمرين الثاني: (3 ن)

عند حلول فصل الصيف قرّر مالك قاعة الحفلات أن يزيد من ثمن استئجارها المقدر بـ ***92 000 DA*** بنسبة ***30%*** مغتنمًا فرصة كثرة المناسبات .

و عند حلول شهر أكتوبر يُريد القيام بتخفيض الثمن بـ ***35%*** .

~ كـم أصبح ثمن الاستئجار بعد الزيادة و التخفيض .

التمرين الثالث: (4 ن)

ليكن ABC مثلث قائم في A بحيث : $AB=6\,cm$ و $BC=10\,cm$. ولتكن O نقطة من [AB] حيث : $AO=2\,cm$.

1)~ أنشئ الشكل .

2)~ أنشئ $A'B'C'$ صورة ABC بالانسحاب الذي يُحول O إلى B .

3)~ أحسب $A'C'$.

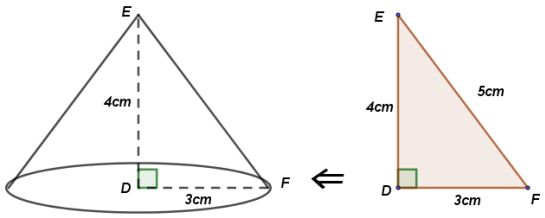
التمرين الرابع: (2 ن)

ليكن DEF مثلث قائم في D بحيث : $DF=3\,cm$ و $DE=4cm$ و $EF=5cm$.

1)~ أحسب قيس الزاوية $D\hat{F}E$ بالتدوير إلى الوحدة.

2)~ بعد تدوير المثلث DEF حول الضلع [DE] نتحصل على مخروط دوراني .

~ أحسب حجم هذا المخروط .



المســـــألة (الوضعية الإدماجية): (8 ن)

الجزء الأول :

لنقل السلع المنتجة من مصنع المعجنات إلى مستودع يبعد عن المصنع بـ $\mathbf{130\ km}$.كُلفت شاحنتين استغرقت الأولى للوصول **ساعتين وعشردقائق** ، أما الثانية فكانت تسير بسرعة متوسطة قدرها $\mathbf{70\ km/h}$.

1)~ أحسب سرعة الشاحنة الأولى .

2)~ أحسب الزمن المستغرق من طرف الشاحنة الثانية للوصول إلى المصنع (بالساعة و الدقيقة) .

3)~ أحسب الفارق الزمني للشاحنتين .

الجزء الثاني :

يسجل المحاسب في المصنع أعمار العمال ، فكانت كالآتي : **25 – 27 – 38 – 25 – 51 – 43 – 42 – 53 – 54 – 34 – 35 – 22 – 47 – 46 – 36 – 38 – 36 – 49 – 27 – 38 – 55 – 52 – 26 – 31 .**

1)~ جمع الأعمار في فئات مداها **10** .

2)~ أحسب الوسط المتوازن لأعمـار العمال .

3)~ مثّـــل النتائج في مدر ج تكرّاري .

الجزء الثالث :

إذا علمت أن عدد العاملات في المصنع هو **ثلاثة أخماس** عدد العمال، فما هو عدد العمال و عدد العاملات ؟

Belhocine : https://prof27math.weebly.com/

أسـاتذة المـادة: يتمنّون لكم التوفيق و النجاح

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