

7 أساسي	فرض مراقبة عدد في الرياضيات	الأستاذ:
الاسم و اللقب : القسم : رقم :		

التمرين الأول : 5 ن

(1) أضع تحت كل مقترح اسم الرباعي المناسب :

رباعي زواياه قائمة و قطراه متقايسة و غير متعامدة هو	رباعي اضلاعه متقايسة و زواياه غير قائمة هو	رباعي اضلاعه المتقابلة متوازية مثنى مثنى و قطراه غير متقايسة هو	رباعي زواياه قائمة و اضلاعه متقايسة هو

(2) أضع علامة x أمام المقترح الوحيد الصحيح :

خطأ

صواب

4	12
5	15

الجدول التالي هو جدول تناسب طردي

انخفض ثمن قميص من 48 د إلى 28,8 د إذن نسبة التخفيض هي: 25% 56% 40%

القيمة العددية للعبارة $(2x + 1) \times (3x - 1)$ في حالة $x = 1,2$ هي: 8,84 88,4 884

يزن 4 صناديق من نفس النوع 5 كغ . وزن 10 صناديق هو 8 كغ 12,5 كغ 15 كغ

التمرين الثاني :

يمثل المخطط المصاحب كمية استهلاك سيارة للبنزين و رمزها y حسب عدد الكيلومترات المقطوعة و رمزها x .

هل أن كمية البنزين و عدد الكيلومترات المقطوعة متناسبان تناسباً طردياً؟ الإجابة : علل جوابك

.....

حدّد عامل التناسب :

أوجد العددين a و b مبيّنا طريقة الحساب

.....

هل أن النقاط M و N و P على استقامة واحدة حيث $P (1000 ; 70)$ ؟ الإجابة : علل جوابك

.....

اختصر العبارة الحرفية التالية : $A = 3 \times (3x + 2) + x + 4$

.....

احسب القيمة العددية للعبارة A حيث $x = 4$

أوجد العدد x في حالة $A = 90$

فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

.....

التمرين الثالث :

لا حظ الرسم المصاحب الذي يمثل دائرة Γ مركزها A و قطرها $[EC]$ حيث $EC = 10 \text{ cm}$.

ابن Δ المتوسط العمودي لـ $[AC]$ و الذي يقطع الدائرة Γ في نقطتين B و D .

أثبت أن $AB = BC$ ثم استنتج قياس BC

.....

أثبت أن $AD = DC$ ثم استنتج قياس DC

.....

استنتج طبيعة الرباعي $ABCD$ علل جوابك

.....

ابن Δ' المستقيم العمودي على (EC) و المار من A و الذي يقطع الدائرة Γ في نقطتين إحداهما G .

المماس لـ Γ في النقطة G و المماس لـ Γ في النقطة E يتقاطعان في نقطة F .

أوجد قياس الزوايا التالية مع التعليل

..... لأن $EAG =$

..... لأن $AEF =$

..... لأن $AGF =$

..... لأن $EFG =$

الرباعي $AEFG$ هو لأن

استنتج قياس $EF =$ و $FG =$ علل جوابك

.....

استنتج إذن طبيعة الرباعي $AEFG$ لأن

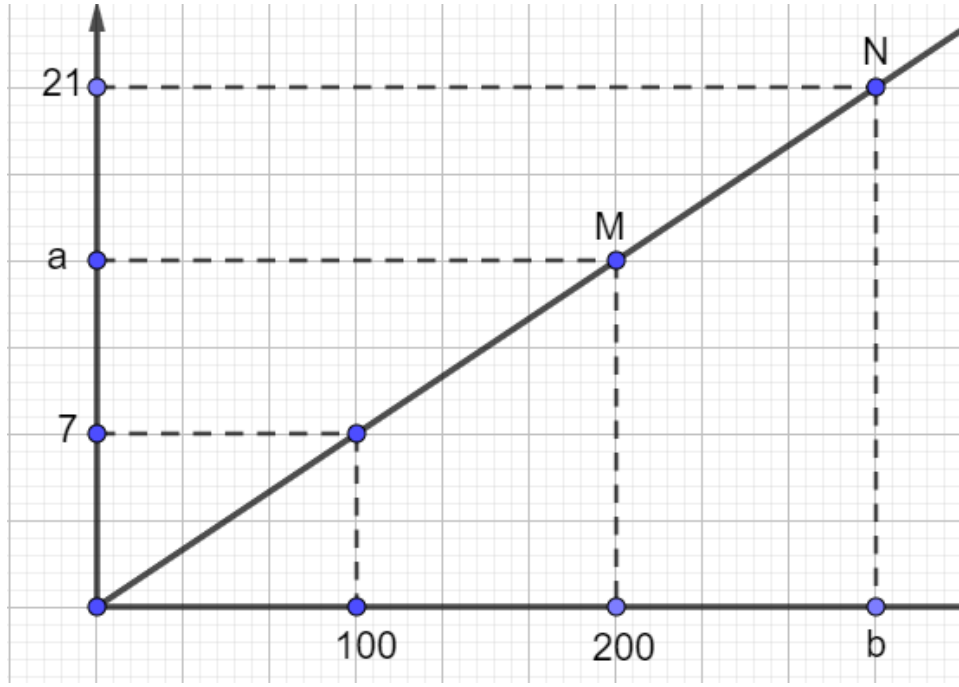
.....

ماهي الوضعية النسبية لـ $[AF]$ و $[EG]$ ؟ علل جوابك

.....

الاسم و اللقب : القسم : الرقم

الرسم المصاحب الخاص بالتمرين الثاني



الرسم الخاص بالتمرين الثالث :