



التمرين الأول (05ن):

أجب بصح او خطأ مع التبرير:

1. مشتقة الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{3\}$ بالعلاقة: $f(x) = \frac{2x+1}{-x+3}$ هي: $f(x) = \frac{-7}{(-x+3)^2}$

2. الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x) = x^2 - x$ ، معادلة المماس للمنحنى الممثل للدالة f في معلم عند النقطة $A(2,2)$ هي $y = 3x + 1$.

3. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x) = 3x^2 - 1$ متناقصة تماما على $]-\infty, -1]$

4. الدالة مربع متزايدة تماما على $\mathbb{R}$.

5. (Δ) مماس للمنحنى (C_g) الممثل للدالة g في المعلم عند النقطة $A(-1,2)$ معادلته: $y = x + 2$ إذا: $f(-1) = 2$

التمرين الثاني (06ن):

في ثانوية يبلغ تعدادها 840 تلميذا، منهم 400 ذكور، 60% من الذكور ينتسبون إلى النظام الداخلي و80% من الإناث ينتسبون للنظام الخارجي.

1. املأ الجدول التالي:

المجموع	إناث	ذكور
		ينتسبون الى النظام الخارجي
		ينتسبون الى النظام الداخلي
840		المجموع

2. نختار تلميذا بطريقة عشوائية، أحسب احتمال الحوادث التالية:

A: " التلميذ المختار ذكر " B: " التلميذ المختار ينتسب الى النظام الداخلي "

C: "التلميذ المختار ذكر وينتسب الى النظام الخارجي «E: " التلميذ المختار ذكر أو ينتسب إلى النظام الداخلي "

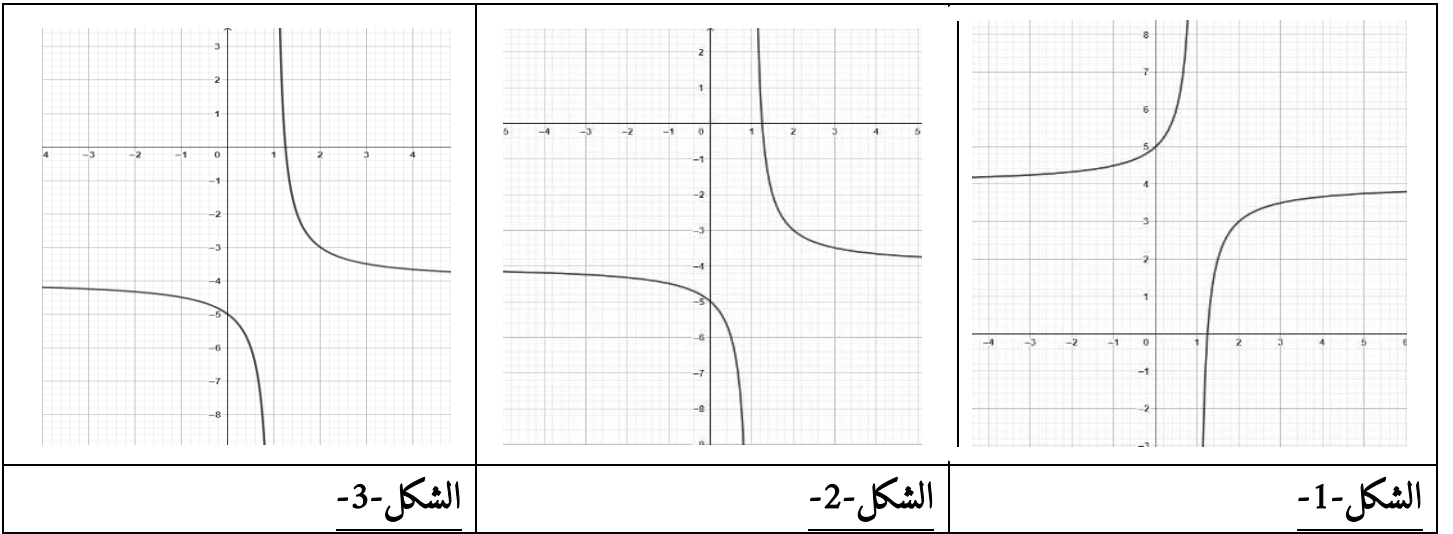
3. التلميذ المختار أنثى. أحسب احتمال ان تكون منتسبة إلى النظام الداخلي.

4. التلميذ المختار ذكر. أحسب احتمال أن يكون منتسبا للنظام الخارجي.

التمرين الثالث (09ن):

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ كيلي: $f(x) = \frac{4x-5}{x-1}$ ، (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

1. أحسب صور الأعداد $-2, -1, 0, 2$
2. أحسب الدالة المشتقة للدالة f ثم عين اشارتها
- ب- استنتج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيرات الدالة f
3. أكتب معادلة لمماس المنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x_0 = 2$
4. أوجد النقطة A تقاطع المنحنى (C_f) مع محور الفواصل.
5. أي من المنحنيات التالية يمثل (C_f) ؟ برر اجابتك



أستاذتي المادة: مع تمنياتنا لكم بالتوفيق