



دائرة التعليم والتقنية
مركز الأسئلة والامتحانات، الرياض

ملخص أسئلة امتحان مادة الرياضيات الصف الرابع 7/2010

1. (أ) حلّ المسألة الآتية (تربيع 7/2010) $(x^2 - 4x + 4)^2 - 4(x - 1)^2$ حيث $x = 3$

المطلوب: القيمة العددية للمعبر

الحل: $(x^2 - 4x + 4)^2 - 4(x - 1)^2 = (x - 2)^4 - 4(x - 1)^2$

عند $x = 3$: $(3 - 2)^4 - 4(3 - 1)^2 = 1^4 - 4 \cdot 2^2 = 1 - 16 = -15$

الجواب: -15
2. أوجد المشتق $\frac{d}{dx} (x^2 + 3x - 5)$

المطلوب: المشتق

الحل: $\frac{d}{dx} (x^2 + 3x - 5) = 2x + 3$

الجواب: $2x + 3$
3. أوجد المشتق $\frac{d}{dx} (x^3 + 2x^2 - 5x + 7)$

المطلوب: المشتق

الحل: $\frac{d}{dx} (x^3 + 2x^2 - 5x + 7) = 3x^2 + 4x - 5$

الجواب: $3x^2 + 4x - 5$
4. أوجد المشتق $\frac{d}{dx} (x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 5x - 1)$

المطلوب: المشتق

الحل: $\frac{d}{dx} (x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 5x - 1) = 4x^3 + 9x^2 - 4x + 5$

الجواب: $4x^3 + 9x^2 - 4x + 5$
5. أوجد المشتق $\frac{d}{dx} (x^5 + 4x^4 - 3x^3 + 2x^2 - 1)$

المطلوب: المشتق

الحل: $\frac{d}{dx} (x^5 + 4x^4 - 3x^3 + 2x^2 - 1) = 5x^4 + 16x^3 - 9x^2 + 4x$

الجواب: $5x^4 + 16x^3 - 9x^2 + 4x$

كڍڃڻي رڳو ڳوٺسوارن ۽ ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن



مٿس ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن
ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن
ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن



ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن ڳوٺسوارن