أسئلة اختبار على التفاضل

ثالث ثانوي " القسم العلمي "

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	متوسط التغير للدالة د{س} = [س]- |س-ذ| عندما تتغير س من ١.٢ إلى ١.٤. يساوي
	أ- ٠.١ ب- ذ ج- ١ د- ٢
٢	إذا كانت ص= أ جا@س فإن صً تساوي :
	أ- أ@ ب- ذأ حتا س ج- أ حاذ س د- ذأ حاذ س
٣	إذا كان س = ص# فإن د تساوي :
	أ- [illegible] ب- [illegible] ج- [illegible] د- ٣ص@
٤	إذا كانت د{س} = ٥س +|ذس|+ [س] فإن د {- !} =
	أ- ٣ ب- ٤ ج- ٥ د- ٦
٥	يتحرك جسيم على المنحنى ص@+٣س=٧ ، فإذا كانت سرعته في اتجاه المحور الصادي = ٣سم/ث عند النقطة {١، ذ} ، فان سرعته الإجمالية عند هذه النقطة تساوي :
	أ- -٤سم/ث ب- -١سم/ث ج- ٥سم/ث د- ٧ سم/ث
٦	معادلة العمودي على المماس للمنحنى ص=د{س} عند {ذ، ٧} حيث د {ذ}= ٠ هي :
	أ- ص= ٧ ب- س= ذ ج- ص= ذ د- س= ٧
٧	إذا كانت الدالة س = ظاص فإن د = :
	أ- [illegible] ب- ١+س@ ج- ظا@ص د- ظا@س
س@	قرص معدني دائري الشكل يتمدد بالحرارة محافظاً على شكله ، فإذا كان معدل تغير طول نصف قطره ط سـم/ث . فاوجدي معدل تزايد مساحة القطاع الدائري في القرص والذي زاويته المركزية قياسها [illegible] ط في اللحظة التي يكون فيها طول نصف قطر القرص ٥سم
س#	إذا كان د =ذس+١ ، [illegible] س +٥ فاوجدي [illegible] عند س= ١