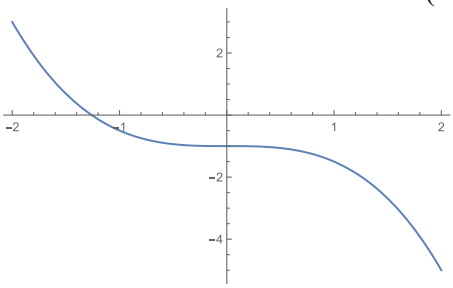
الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا نموذج امتحان القبول (مرحلة البكالوريوس)		
	المادة: الرياضيات	برامج: علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات – الصيدلة – الفن والتصميم – العلوم الاساسية والتطبيقية
	عدد الصفحات: 4	العام الاكاديمي: 2022/2023
	نموذج رقم:	مدة الامتحان: 45 دقيقة
	رقم الطالب:	اسم الطالب:

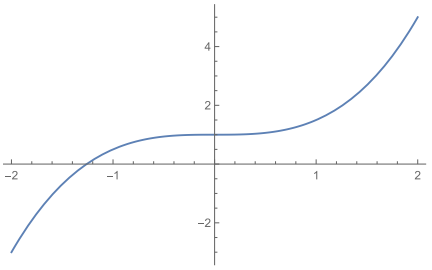
اختر الأجابة الصحيحة

سؤال رقم 1 أي من الرسومات الاتية تمثل الدالة $ص = \frac{١}{٢}س - ١$ ؟

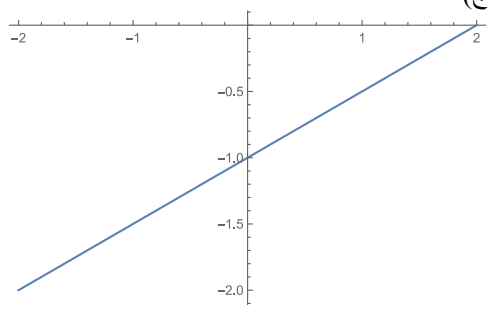
أ)



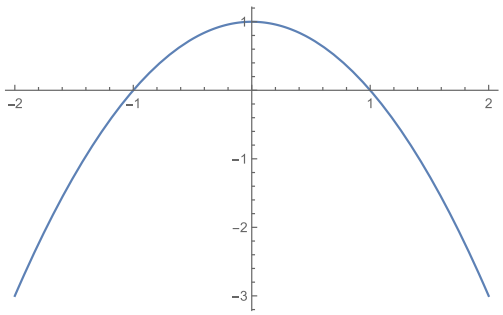
ب)



ج)



د)



سؤال رقم 2 أي من الدوال الآتية لا تمثل خطا مستقيما ؟

أ) $ص = -٢$

ب) $س = ١$

ج) $ص = -٢س + ٨$

د) $ص = \sqrt{س}$

سؤال رقم 3 الحد الأول من المفكوك $(٢أ + ٣ب)^{٤}$ هو

أ) $٨أ^{٤}$

ب) $١٦أ^{٤}$

ج) $٨١ب^{٢}$

د) $١٢ب^{٣}$

سؤال رقم 4 مجموع حدود المتتابعة اللانهائية ٥، $-\frac{١٠}{٣}$، $\frac{٢٠}{٩}$، $-\frac{٤٠}{٢٧}$، ... يساوي

أ) $\frac{١}{٣}$
ب) ٣
ج) $\frac{١}{٦}$
د) ١

سؤال رقم 5 قيمة م التي تجعل للمعادلة $٢س^{٢}-$ م$س + ٨ = ٠$،جذرين متساويين هي

أ) ٢
ب) ٤
ج) -٤
د) -٨

سؤال رقم 6 الخط المستقيم $ص = ٣س + ٥$ موازي للخط المستقيم

أ) $ص = س + ٥$
ب) $ص = س - ٥$
ج) $ص = ٣س - ١$
د) $ص = -س + ٥$

سؤال رقم 7 نقطة تقاطع الخطين المستقيمين $ص = س - ١$ و $ص = ١ - س$ عند النقطة س =

أ) ١
ب) ٠
ج) ٣
د) -١

سؤال رقم 8 إفرض أن $ص = (س^{٣}+١)^{٤}$ فإن $\frac{د ص}{د س}$ هي

أ) $٤س^{٢}(س^{٣}+١)^{٣}$
ب) $١٢(س^{٣}+١)^{٣}$
ج) $١٢س^{٢}(س^{٣}+١)^{٣}$
د) $٤(س^{٣}+١)^{٣}$

سؤال رقم 9 في سؤال رقم 8 فإن $\frac{د ص}{د س}(٠)$ هي

أ) ٠
ب) ١٢
ج) -٥
د) ٤

سؤال رقم 10 المثلث $أ ب ج$ الذي فيه $أ ب = ٦$ سم و $أ ج = ٥$ سم و $ب ج = ٤$ سم فإن $جتا أ$ تساوي

أ) $\frac{٤}{٣}$

ب) $\frac{٣}{٤}$

ج) $-\frac{٣}{٤}$

د) $-\frac{٤}{٣}$

سؤال رقم 11 مجموع $١ + ٣ + ٩ + ٠٠٠ + ٢٤٣$ هو:

أ) ٣٦٠

ب) ٣٦٥

ج) ٣٦٣

د) ٣٦٤

سؤال رقم 12 قيمة المقدار $\frac{٩^{\frac{١}{٢}} \times (٦)^{-١} \times (٢)^{\frac{٣}{٢}}}{(٣)^{-٢} \times (٩)^{٢}}$ هي

أ) $-٩\sqrt{٢}$

ب) $٩\sqrt{٢}$

ج) $\frac{٩}{\sqrt{٢}}$

د) $-\frac{٩}{\sqrt{٢}}$

سؤال رقم 13 مجال الدالة $ع = \sqrt{٢س - ١}$ هو

أ) $\left]-\infty, \frac{١}{٢}\right]$

ب) $]-\infty, ٢]$

ج) $]-\infty, ٢-[$

د) $\left]-\infty, -\frac{١}{٢}\right]$

سؤال رقم 14 الحل الجبري للمعادلة التالية $س^{\frac{٣}{٢}} = ٢٧$ هو

أ) {٣}
ب) {−٣}
ج) {٩}
د) {−٩}

سؤال رقم 15 مجموعة حل $|س - ١| \geq ٢$ هي

أ) $[-١,٣]$

ب) $]-١,٣[$

ج) $]١,٣[$

د) $]-١,-٣[$

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق