

الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا نموذج امتحان القبول (مرحلة البكالوريوس)		 الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا E-JUST Egypt-Japan University of Science and Technology エジプト日本科学技術大学
المادة: الرياضيات	الكلية: كلية الإدارة الدولية والانسانيات	
عدد الصفحات: 3	العام الاكاديمي: 2021/2022	
نموذج رقم:	مدة الامتحان: ساعة واحدة	
رقم الطالب:	اسم الطالب:	

اختر الأجابة الصحيحة

سؤال رقم 1 قيمة العدد الحقيقي ج بحيث أن $ص^2 + ج = (ص + ٤)(ص - ٤)$

- (أ) ٤
(ب) ٤-
(ج) ١٦
(د) ١٦-

سؤال رقم 2 إذا كان $س + ع > ٢٠$ و $٢س - ع < ٢٤$ فإن القيمة المناسبة لـ (س, ع) هي

- (أ) (٦, ١٥)
(ب) (١٥, ١٠)
(ج) (٤, ١٥)
(د) (٦, ١٨)

سؤال رقم 3 إذا كان $س٣ - ٨٠ = ١٥س$ و $٢س$ ثلاث زوايا لمتثلث فأوجد قياس أكبر زاوية من زوايا المتثلث.

- (أ) ٦٠
(ب) ٤٠
(ج) ٨٠
(د) ٩٠

سؤال رقم 4 في المتتابعة $٢٠, ٥, ٨٠, س, ١٢٨, ٠, ٠, ٠, ٠$ ماهي قيمة س ؟

- (أ) ١٠٠
(ب) ٣٢٠
(ج) ١٠٠٠
(د) ١١٠٠

سؤال رقم 5 ما هي نقط تقاطع المستقيم $س٣ - ٣ص - ١٥ = ٠$ مع محوري الاحداثيات ؟

- (أ) (٢, ٥) و (٥, ٠)
(ب) (٢, ٠) و (٥, ٠)
(ج) (٠, ٢) و (٤, ٠)
(د) (٠, ٢, ٥) و (٥, ٠)

سؤال رقم 6 التعبير لوس + ٢لوص - لوع يمكن تبسيطه كالآتي:

(أ) لو(ص ص - ٢ ع)

(ب) لو(٢ ص ص - ع)

(ج) لو $\frac{٢ ص ص}{ع}$

(د) لو $\frac{٢ ص ص}{ع}$

سؤال رقم 7 إذا كان د(س) = س^٣ + س^٢ - ٤س - ١٢ حيث ١ ثابت. وكان س + ١ عامل من عوامل د(س) فإن قيمة ١ :

(أ) ٣ -

(ب) ٣

(ج) ٩

(د) ٩ -

سؤال رقم 8 إذا كان مجموع عددين هو ١٢ و حاصل ضربهما هو ٣٢ فأى من المعادلات الآتية يكون العددان جذرا لها:

(أ) س^٢ + ٢س + ٣٢ = ٠

(ب) س^٢ + ٢س + ١٢ = ٠

(ج) س^٢ - ٢س + ١٢ = ٠

(د) س^٢ - ٢س + ٣٢ = ٠

سؤال رقم 9 معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (١,١) و (٣,٢) هو:

(أ) ص + ٢س + ١ = ٠

(ب) ص - ٢س - ١ = ٠

(ج) ص + ٢س - ١ = ٠

(د) ص - ٢س + ١ = ٠

سؤال رقم 10 ماهي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٢,٧) و (٦,٣) ؟

(أ) (٤,٥)

(ب) (٣,٦)

(ج) (٥,٤)

(د) (٦,٧)

سؤال رقم 11 إذا كان $\begin{pmatrix} ١ \\ ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٣ \\ ١ \end{pmatrix} \begin{pmatrix} ١ \\ ٢ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} ٢ \\ ٧ \end{pmatrix}$ فإن قيمة ١ + ب هي:

(أ) ٣

(ب) ٣ -

(ج) ٤

(د) ٤ -

سؤال رقم 12 أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية

س - ٢ > ٦

- (أ) (3, 2-)
 (ب) (3, 2)
 (ج) (3-, 1)
 (د) (3, 1)

سؤال رقم 13 نقطة تقاطع الخطين المستقيمين $s - v = 1$ و $s + 3v = 7$ هي:

- (أ) (1, 1)
 (ب) (2, 1)
 (ج) (1, 2)
 (د) (2, 2)

سؤال رقم 14 إذا كان $v = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ و $s = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ فإن $(s + v)^2$ تساوي:

- (أ) $\begin{pmatrix} 2- & 2- \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$
 (ب) $\begin{pmatrix} 2- & 2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
 (ج) $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4- & 2 \end{pmatrix}$
 (د) $\begin{pmatrix} 2 & 2- \\ 0 & 4- \end{pmatrix}$

سؤال رقم 15 إذا كان حاصل ضرب s و v أقل من الصفر. أي من المقادير الأتية لا يمكن أن يكون سالبا؟

- (أ) $s - v$
 (ب) $v - s$
 (ج) $s^2 v^2$
 (د) $s^2 v^2$

مع خالص تمنائنا بالتوفيق