


الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا نموذج امتحان القبول (مرحلة البكالوريوس)		 <b>E-JUST</b> 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: 2018/2018	
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  $س٣ - ٨٠ = ١,٥س$  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  $٢٠,٥, ٨٠, س, ١٢٨, ٠,٠٠٠$  ما هي قيمة  $س$  ؟

- (أ) ١٠٠  
 (ب) ٣٢٠  
 (ج) ١٠٠٠  
 (د) ١١٠٠

**سؤال رقم 5** ما هي نقط تقاطع المستقيم  $س٦ - ٣ص - ١٥ = ٠$  مع محوري الاحداثيات ؟

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

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: 2018/2018	
نموذج رقم:	مدة الامتحان: ساعة واحدة	
رقم الطالب:	اسم الطالب:	

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

(أ) لوس (ص<sup>2</sup> - ع)

(ب) لوس (ص<sup>2</sup> ص - ع)

(ج) لوس<sup>2</sup> ص<sup>2</sup> ع

(د) لوس<sup>2</sup> ص<sup>2</sup> ع

**سؤال رقم 7** إذا كان د(س) = س<sup>3</sup> + س<sup>2</sup> - ٤س - ١٢ حيث  $\frac{d}{ds}$  ثابت. وكان س + ١ عامل من عوامل د(س) فإن قيمة  $\frac{d}{ds}$ :

(أ) ٣ -

(ب) ٣

(ج) ٩

(د) ٩ -

**سؤال رقم 8** إذا كان مجموع عددين هو ٢ و حاصل ضربهما هو ٣٢ فأى من المعادلات الآتية يكون العدان جذرا لها:

(أ) س<sup>2</sup> + ٢س + ٣٢ = ٠

(ب) س<sup>2</sup> + ٢س + ١٢ = ٠

(ج) س<sup>2</sup> - ٢س + ١٢ = ٠

(د) س<sup>2</sup> - ٢س + ٣٢ = ٠

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

(أ) ص + س<sup>2</sup> + ١ = ٠

(ب) ص - س<sup>2</sup> - ١ = ٠

(ج) ص + س<sup>2</sup> - ١ = ٠

(د) ص - س<sup>2</sup> + 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  $\begin{pmatrix} ١ \\ ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٣ \\ ١ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} ٢ \\ ٧ \end{pmatrix}$  فإن قيمة  $\frac{b}{a}$  هي:

(أ) ٣

(ب) ٣ -

(ج) ٤

(د) ٤ -

<b>الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا</b> <b>نموذج امتحان القبول (مرحلة البكالوريوس)</b>		 <b>E-JUST</b> 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: 2018/2018	
نموذج رقم:	مدة الامتحان: ساعة واحدة	
رقم الطالب:	اسم الطالب:	

**سؤال رقم 12** أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية

$$s^2 - s - 6 > 0$$

- (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  $s = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  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