


الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا نموذج امتحان القبول (مرحلة البكالوريوس)		 الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا <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 الأكاديمي: 2022/2023	
نموذج رقم:	مدة الامتحان: 45 دقيقة	
رقم الطالب:	اسم الطالب:	

### اختر الاجابة الصحيحة

سؤال رقم 1 ما هو الرقم الذي يجعل هذه النسبة متساوية  $\frac{4}{16} = \frac{?}{90}$

- (أ) 22.5  
 (ب) 16.5  
 (ج) 0.25  
 (د) 25.5

سؤال رقم 2 تعلم أحمد أن يغني 8 مقطوعات موسيقية على مدار 4 أسابيع من دروس الغناء. كم عدد أسابيع الدروس التي سيحتاجها أحمد حتى يتمكن من غناء 10 مقطوعات موسيقية؟ افترض أن العلاقة تناسبية بشكل مباشر.

- (أ) 8 أسابيع  
 (ب) 4 أسابيع  
 (ج) 5 أسابيع  
 (د) 10 أسابيع

سؤال رقم 3 اوجد احداثيات  $x$  و  $y$  مع الخط المستقيم  $4x + 10y = 20$

- (أ) احداثيات  $x = 4$  و احداثيات  $y = 10$   
 (ب) احداثيات  $x = -5$  و احداثيات  $y = 2$   
 (ج) احداثيات  $x = 2$  و احداثيات  $y = 5$   
 (د) احداثيات  $x = 5$  و احداثيات  $y = 2$

سؤال رقم 4 ما هو الرقم الناقص؟

$$4 \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 8 & ? \end{pmatrix}$$

- (أ) 7  
 (ب) 28  
 (ج) 14  
 (د) 40

سؤال رقم 5 اذا كانت  $x = -4$  فبالتالي  $15x - 10$  تساوى

- (أ) 70  
 (ب) 50  
 (ج) -70  
 (د) 5

**سؤال رقم 6** اذا كانت مساحة مرآة مستطيلة 10 سم مربع ويبلغ محيطها 14 سم، ما هي أبعاد هذه المرآة؟

- (أ) 5 سم في 2 سم  
(ب) 14 سم في 10 سم  
(ج) 7 سم في 2 سم  
(د) 5 سم في 2.5 سم

**سؤال رقم 7** ما هي قيمة  $y$  التي تحقق المعادلة الآتية؟

$$-26 - 18y = 54 + 2y$$

- (أ)  $y = 2$   
(ب)  $y = -2$   
(ج)  $y = 4$   
(د)  $y = -4$

**سؤال رقم 8** اشترى سامح لوحة زيتية كان سعرها الأصلي 1000 جنية وبخصم 50%. كم تبلغ تكلفة اللوحة الإجمالية بعد 10% ضريبة مبيعات؟

- (أ) 990  
(ب) 450  
(ج) 500  
(د) 550

**سؤال رقم 9** يبحث محمد الذي يحب قطارات الملاهي عن المناطق التي تتواجد فيها أكثر هذه القطارات

قطارات الملاهي حول العالم	
المنطقة	عدد قطارات الملاهي
أوروبا	600
أمريكا الشمالية	700
أخرى	450

ما هي نسبة قطارات الملاهي التي تتواجد في أوروبا أو أمريكا الشمالية؟

- (أ) 33%  
(ب) 75%  
(ج) 80%  
(د) 42%

**سؤال رقم 10** تدفع جرين بوينت لتصليح السيارات للميكانيكيين في الأصل 40 جنيها في الساعة. والآن يوجد مالك جديد، ويحقق الميكانيكيون 15% أكثر. كم يكسب الميكانيكيون في الساعة الآن؟

- (أ) 15  
(ب) 40  
(ج) 55  
(د) 46

سؤال رقم 11 أي من الاختيارات التالية تتساوى مع المعادلة التالية:

$$90 + x = 48$$

$$\frac{90+x}{16} = 3 \quad (\text{أ})$$

$$\frac{90+x}{-24} = 2 \quad (\text{ب})$$

$$\frac{90+x}{6} = 19 \quad (\text{ج})$$

$$\frac{90+x}{10} = 34 \quad (\text{د})$$

سؤال رقم 12 ما هي قيمة  $(x, y)$  التي تنتج عند حل المعادلتين التاليتين؟

$$20x + 16y = -280$$

$$x = -10$$

$$(-10, 16) \quad (\text{أ})$$

$$(-10, -5) \quad (\text{ب})$$

$$(-10, 28) \quad (\text{ج})$$

$$(-10, 5) \quad (\text{د})$$

سؤال رقم 13 يمكن تبسيط المقدار  $5\log x + 6\log y - 2\log z$  ليكون على الصورة التالية:

$$\log(x^5y^6 - 2z) \quad (\text{أ})$$

$$\log(5x + 6y - 2z) \quad (\text{ب})$$

$$\log \frac{x^5y^6}{z^2} \quad (\text{ج})$$

$$\log \frac{5x+6y}{z^2} \quad (\text{د})$$

سؤال رقم 14 ما هو الرقم الناقص في هذه المتتالية العددية؟

$$5, -25, 125, -625, \dots$$

$$1250 \quad (\text{أ})$$

$$-3125 \quad (\text{ب})$$

$$-1250 \quad (\text{ج})$$

$$3125 \quad (\text{د})$$

سؤال رقم 15 أي من الاختيارات التالية يمكن أن يكون حل للمتباينتين التاليتين؟

$$y \geq 9$$

$$2x + y \geq 21$$

$$(6, 9) \quad (\text{أ})$$

$$(9, 19) \quad (\text{ب})$$

$$(9, 9) \quad (\text{ج})$$

$$(21, 9) \quad (\text{د})$$

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق