

امتحان الشهادة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦  
المادة الرياضيات جبر واحصاء  
التاريخ /  
الزمن / ساعتان

نموذج أ

مجموع الدرجات

نموذج استرشادي حسب المواصفات  
٢٠٢٥/٢٠٢٦ الجديدة

عدد اوراق الاجابة ٢ ورقات  
بخلاف الغلاف وعلى الطالب  
مسئولية المراجعة والتأكد من  
ذلك قبل التسليم لا يكتب في  
ظهر الغلاف

الاسئلة	الدرجة		توقيع	
	المقدر	المراجع		
السؤال الاول				
السؤال الثاني				
السؤال الثالث				
السؤال الرابع				
السؤال الخامس				
المجموع				

بالحروف..... توقيع المراجع.....

عدد اوراق الاجابة ٢ ورقات بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من  
ذلك قبل التسليم لا يكتب في ظهر الغلاف

محافظة الفيوم  
مديرية التربية والتعليم  
توجيه الرياضيات

الرقم السري

المادة رياضيات (جبر واحصاء)  
التاريخ:

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس.....  
المدرسة / ..... الادارة /.....

توقيع الملاحظان ١- ..... ٢-.....

نموذج أ

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيّنًا مجال ن :

$$ن (س) = \frac{س^2 + ٢س}{س^2 + ٣س + ٩} \div \frac{س^2 + ٢س}{س^2 - ٢٧س}$$

مسودة



السؤال الرابع

( أ ) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في  $\mathbb{C}$  :

$$2x^2 - 5x + 1 = 0 \text{ صفرًا مقربًا الناتج لرقم عشري واحد.}$$

( ب ) أوجد في  $\mathbb{C} \times \mathbb{C}$  مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا :

$$x - y = 1, \quad x^2 + y^2 = 25$$

**السؤال الثالث ( ٢ ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:-**

- ١] إذا كان  $A \supset B$  ،  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  فإن  $B$  : ل (أ) .....  
 (أ)  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  (ب)  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  (ج)  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  (د)  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
- ٢] إذا كان منحنى الدالة التربيعية  $y = x^2 - 4x + 4$  يمر بالنقاط  $(-1, 0)$  ،  $(0, -4)$  ،  $(4, 0)$  ،  $(4, 4)$  فإن مجموعة حل المعادلة  $y = 0$  هي .....  
 (أ)  $\{-1, 4\}$  (ب)  $\{0, 4\}$  (ج)  $\{4, -1\}$  (د)  $\{4, 4\}$
- ٣] مجال الدالة  $y = \frac{7-x}{(x+1)^2}$  هو .....  
 (أ)  $\mathbb{R}$  (ب)  $\mathbb{R} - \{-1\}$  (ج)  $\mathbb{R} - \{1\}$  (د)  $\mathbb{R} - \{3, -1\}$

- (ب) إذا كان  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  ،  $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  حدثين من فضاء عينة  $\Omega$  لتجربة عشوائية ،  $A \cap B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  ،  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  ، أوجد ل (أ)  $P(A \cup B)$  في كل من الحالتين الآتيتين :  
 ١]  $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$  ،  $P(A) = \frac{1}{2}$  ،  $P(B) = \frac{1}{4}$   
 ٢]  $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$  ،  $P(A) = \frac{1}{2}$  ،  $P(B) = \frac{1}{4}$

تابع امتحان اتمام الشهادة الإعدادية الفصل الدراسي الثاني استرشادي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

**السؤال الثاني : (١) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

١ إذا كان  $\sqrt{2} = \sqrt{ص}$  فإن قيمة  $ص = ٣$  .....  
١٢ (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د)

٢ إذا كان  $ل = م = ٥$  ،  $ل م = ٢٠$  فإن  $م =$  .....  
١٠٠ (أ) ٢٥ (ب) ٤ (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)

٣ إذا كان للمعادلتين  $٢س - ٣ص = ٢$  ،  $٦س - ٩ص = ل$  عدد لا نهائي من  
الحلول فإن  $ل =$  .....  
٤ (أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د)

٤ (ب) إذا كان  $ن_١ (س) = \frac{٢س}{٨+س}$  ،  $ن_٢ (س) = \frac{٢س+٤}{١٦+س}$  أثبت أن  $ن_١ = ن_٢$

المادة: الجبر	امتحان اتمام الشهادة الإعدادية	محافظة الفيوم
الزمن ساعتان	٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ الفصل الدراسي الثاني	مديرية التربية والتعليم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة (١) أجب عن الأسئلة الآتية

### السؤال الأول: (اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة)

١ مجموعة حل المعادلتين :  $s = 3$  ،  $v = 4$  في  $s \times v$  هي .....

(أ)  $\{(3, 4)\}$  (ب)  $\{(4, 3)\}$  (ج)  $\{3, 4\}$  (د)  $\emptyset$

٢ مجموعة أصفار الدالة  $d : d = s^2 + 4$  في  $s$  هي .....

(أ)  $\{2\}$  (ب)  $\{2, -2\}$  (ج)  $\{3\}$  (د)  $\emptyset$

٣ إذا كان :  $A$  ،  $B$  حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية

فإن :  $P(A \cap B) = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٠.٥ (د)  $\emptyset$

(ب)

أوجد  $N(s)$  في أبسط صورة مبيّنًا المجال حيث :

$$N(s) = \frac{s^2 + 2}{s^2 - 1} - \frac{s + 2}{s^2 + 2s + 2}$$

السؤال الخامس:-

أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في  $\mathbb{C} \times \mathbb{C}$  :

$$s - v = 2, \quad s + v = 10$$

(١)

أوجد د (س) في أبسط صورة موضحة المجال حيث :

$$d(s) = \frac{8}{s^2 - 2s - 3} - \frac{2s - 6}{s^2 - 9}$$

(٢)



