



اليوم : الأحد

التاريخ : ٢٢ / ١٢ / ٢٠١٩

اسم الطالب :

مدة الامتحان : ٤٥ دقيقة

نموذج ( ١ )

وزارة التربية والتعليم

محافظة العاصمة مديرية تربية لواء قسبة عمان

مدرسة حنين الثانوية للبنين

الاختبار التحصيلي الشهري الثاني

العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

المادة: الرياضيات

الصف: الحادي عشر العلمي

الشعبة: ( )

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( ٤ ) أسئلة وعدد الصفحات (٤) والإجابة على نفس الورقة.

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:**

(٤ علامات)

(١) مجموعة حل المعادلة  $س^٢ + ٢ = س^٣$  :

(ب) { ١ ، ٢ }

(أ) { ٢ ، ١- }

(د)  $\emptyset$

(ج) { ٢- ، ١- }

(٢) الإقتران ق(س) =  $٨ - س^٣$  يقطع محور الصادات في النقطة :

(ب) ( ٠ ، ٢ )

(أ) ( ٨ ، ٠ )

(د) ( ٠ ، ٨ )

(ج) ( ٢ ، ٠ )

(٣) إذا كان ق(س) =  $س^٢ - ١$  ، فإن قيم س التي تجعل ق(س) = ٣ تساوي :

(ب) { ٢- ، ١ }

(أ) { ٢ ، ١- }

(د) { ٢- ، ٢ }

(ج) { ١ ، ١- }

(٤) قاعدة الاقتران ق(س) =  $س^٢$  تحت تأثير الانسحاب لأعلى بمقدار ٣ وحدات هي :

(ب) ق(س) =  $س^٢ + ٣$

(أ) ق(س) =  $س^٢ - ٣$

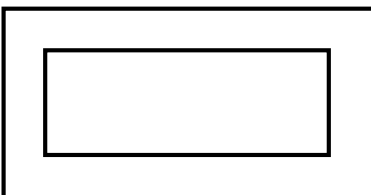
(د) ق(س) =  $س^٢ - ٣$

(ج) ق(س) =  $س^٢ - ٣$

**السؤال الثاني:**

(أ) سجادة مستطيلة الشكل يزيد طولها عن عرضها بمقدار ٢ م وضعت في منتصف غرفة مستطيلة (٥ علامات)

الشكل بحيث تكون السجادة بعيدة عن كل حائط مسافة ١ م فإذا كانت مساحة الغرفة =  $٣٥ م^٢$  ، فجد بعدي السجادة؟



ب) أوجد حل المعادلة  $s^2 - 16s = 0$  (3 علامات)

(3 علامات)

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة:  $s^3 + s^2 - s - 1 < 0$  (5 علامات)

(5 علامات)

د) جزء الكسر:  $\frac{4s - 8}{s^2 - 8s + 15}$  (8 علامات)

(8 علامات)

السؤال الثالث:

(٣ علامات)

$$أ) \text{ أوجد المجال للإقتران ق(س) } = \frac{\sqrt{1-s}}{\sqrt{s-2}} :$$

(٣ علامات)

$$ب) \text{ أوجد المجال والمدى للإقتران ق(س) } = \sqrt{3-s} - 1$$

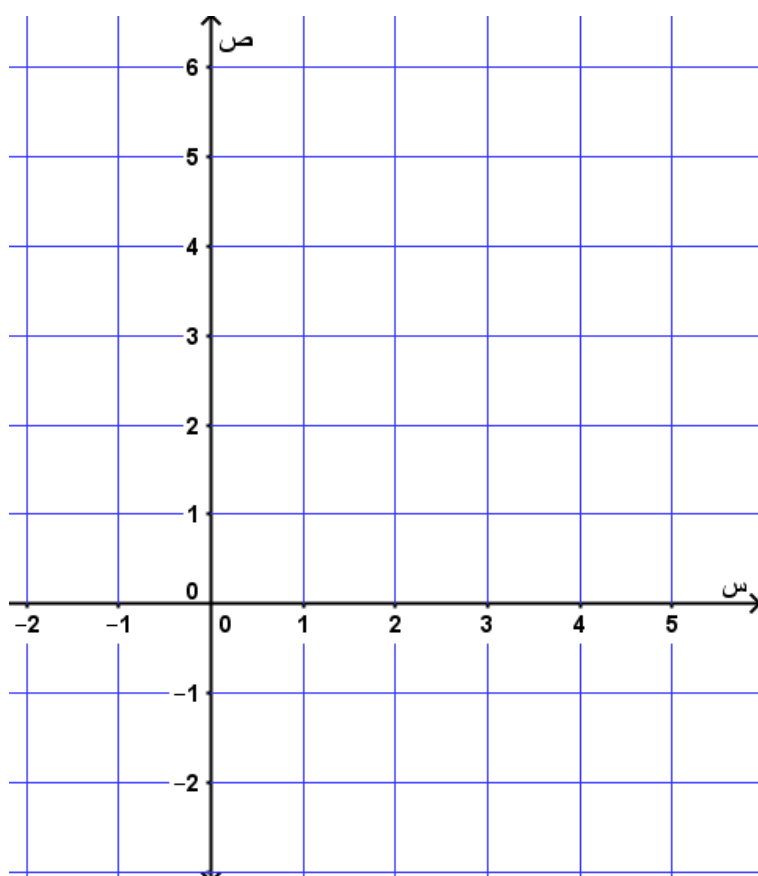
(٣ علامات)

$$ج) \text{ أوجد المجال والمدى للإقتران ق(س) } = 3 + \frac{3-s}{3+s}$$

السؤال الرابع:

(٦ علامات)

مثل بيانياً كل من الاقترانين ق(س) =  $s^2 - 4s + 4$  ، هـ (س) = س ، في الفترة [٠ ، ٤] مبيناً خطوات الرسم :



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة

معلم المادة الأستاذ خالد الوحش



اليوم : الأحد

التاريخ : ٢٢ / ١٢ / ٢٠١٩

اسم الطالب :

مدة الامتحان : ٤٥ دقيقة

نموذج ( ٢ )

وزارة التربية والتعليم

محافظة العاصمة مديرية تربية لواء قسبة عمان

مدرسة حنين الثانوية للبنين

الاختبار التحصيلي الشهري الثاني

العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

المادة: الرياضيات

الصف: الحادي عشر العلمي

الشعبة: ( )

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها ( ٤ ) أسئلة وعدد الصفحات (٤) والإجابة على نفس الورقة.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(٤ علامات)

(١) مجموعة حل المعادلة  $س^٢ + ٢ = -٣س$  :

(ب) { ١ ، ٢ }

(أ) { ٢ ، ١- }

(د)  $\emptyset$

(ج) { ٢- ، ١- }

(٢) الإقتران ق(س) =  $٢ - س^٣$  يقطع محور الصادات في النقطة :

(ب) ( ٠ ، ٢ )

(أ) ( ٨ ، ٠ )

(د) ( ٠ ، ٨ )

(ج) ( ٢ ، ٠ )

(٣) إذا كان ق(س) =  $س^٢ - ٣$  ، فإن قيم س التي تجعل ق(س) = ١ تساوي :

(ب) { ٢- ، ١ }

(أ) { ٢- ، ٢ }

(د) { ٢ ، ١- }

(ج) { ١ ، ١- }

(٤) قاعدة الاقتران ق(س) =  $س^٢ + ١$  تحت تأثير الانسحاب للأسفل بمقدار ٣ وحدات هي :

(ب) ق(س) =  $س^٢ + ٢$

(أ) ق(س) =  $س^٢ - ٢$

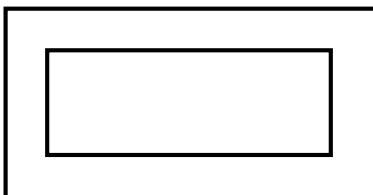
(د) ق(س) =  $س^٢ - ٢$

(ج) ق(س) =  $س^٢ - ٢$

السؤال الثاني :

(أ) سجادة مستطيلة الشكل يزيد طولها عن عرضها بمقدار ٣ م وضعت في منتصف غرفة مستطيلة (٥ علامات)

الشكل بحيث تكون السجادة بعيدة عن كل حائط مسافة ٢ م فإذا كانت مساحة الغرفة = ٥٤ م<sup>٢</sup> ، فجد بعدي السجادة؟



ب) أوجد حل المعادلة  $s^2 - 64s = 0$  (3 علامات)

(3 علامات)

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة:  $-s^3 + 8s^2 - 21s + 18 < 0$  (5 علامات)

(5 علامات)

د) جزء الكسر:  $\frac{1-s^2}{s^2-7s+12}$  (8 علامات)

(8 علامات)

السؤال الثالث:

(٣ علامات)

$$أ) \text{ أوجد المجال للإقتران ق(س) = } \frac{\sqrt{3-s}}{\sqrt{s-5}} :$$

(٣ علامات)

$$ب) \text{ أوجد المجال والمدى للإقتران ق(س) = } \sqrt{3+s} - 1 :$$

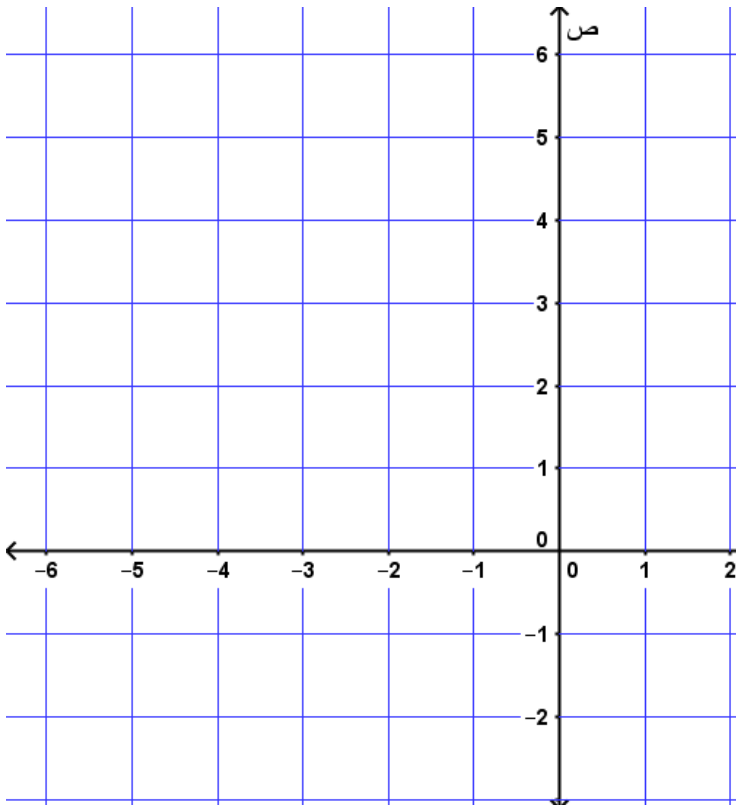
(٣ علامات)

$$ج) \text{ أوجد المجال والمدى للإقتران ق(س) = } 1 + \frac{2}{s-2} :$$

السؤال الرابع:

(٦ علامات)

مثل بيانياً كل من الاقترانين ق(س) =  $س^2 + ٦س + ٩$  ، هـ (س) =  $س - ١$  ، في الفترة  $[-٥ ، ١]$  مبيناً خطوات الرسم :



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالعلامة الكاملة

معلم المادة الأستاذ خالد الوحش