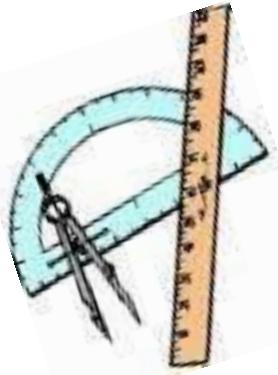


منطقة بيت لاهيا وبيت حانون التعليمية



نماذج اختبارات تدريبية

للفصل التاسع في مادة

الرياضيات

إعداد

أ. مها عمر نصار

مدرسة بنات الفردوس الإعدادية

أ. علي حسن الكحلوت

مدرسة ذكور بيت حانون الإعدادية "ج"

إشراف

المختص التربوي/ د. حسام عثمان السيد



٢٠٢٢ أبريل

نموذج اختبار تجريبي (١)

الفصل الدراسي الثاني

في الرياضيات للصف التاسع

الشعبية : الشعبة :



الاسم : الاسم :

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

- (١) () $\exists s \in \mathbb{R}, s^3 = s$
- (٢) () الاقتران $s = s^3 + s^5 - 4$ هو اقتران كثير حدود.
- (٣) () $g(s) = s \times g(s) = g(s) \times s$.
- (٤) () مجال الاقتران النسبي هو القيم التي يجعل البسط يساوي صفر.
- (٥) () إذا كان $a > b$ وكان c عددًا سالبًا فإن $a \times c < b \times c$.
- (٦) () إذا كان $q(s)$ اقتران كثير حدود من الدرجة الثانية ، $h(s)$ اقتران كثير حدود من الدرجة الثالثة فإن $(q+h)(s)$ من الدرجة الثالثة.
- (٧) () إذا كان h_1, h_2 حادثان مستقلان فإن $L(h_1/h_2) = L(h_1) \cup L(h_2)$.
- (٨) () إذا كان $q(s)$ اقتران كثير حدود وكان $q(3) = 0$ ، فإن 3 يسمى صفرًا للاقتران $q(s)$.
- (٩) () $s^3 + s^2 - 6s = 9$ هي معادلة دائرة.
- (١٠) () في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين متكمالتان

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي

١. أصفار الاقتران $h(s) = \frac{s^4 + s}{s^2 + 1}$ تساوي

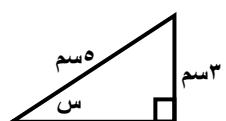
٢. إذا كان $k(s) = 2s^3 + 4$ ، فإن $k(3)(s) =$

٣. الحد الأدنى لدرجات الحرارة هذه الليلة خمس درجات) تكتب بصورة متباينة

٤. إذا كان h_1, h_2 حادثان منفصلان فإن $L(h_1 \cap h_2) =$

٥. قياس الزاوية المماسية قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس.

٦. في الشكل المقابل:



..... = ظنا s

٧. إذا كان $q(s) = 2s^2 + s$ ، $h(s) = s$ فإن $(q - h)(s) =$

٨. طول قطر الدائرة التي معادلتها $(s-1)^2 + (s+2)^2 = 16$ هو بينما إحداثيات

..... مركزها

$$.9 = \text{ظا}^{\circ} s$$

١٠. لدى عائلة ٣ أطفال، فإن احتمال أن يكون لديها ٣ أطفال ذكور =

السؤال الثالث: وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

(١) المستقيم الذي يشترك مع الدائرة في نقطة واحدة يسمى:

د) القوس	ج) المماس	ب) الوتر	أ) القطر
----------	-----------	----------	----------

(٢) إذا كان قياس الزاوية المحيطية في دائرة هو 40° ، فإن قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس $^\circ$ = القوس

د) 140°	ج) 80°	ب) 20°	أ) 40°
----------------	---------------	---------------	---------------

(٣) عدد الأعداد الصحيحة التي تتنمي إلى الفترة [٥ ، ٢-]

د) ٥	ج) ٨	ب) ٧	أ) عدد لا نهائي
------	------	------	-----------------

(٤) مجموعة حل المتباينة $2s - 4 \leq 6$ هو

د) $[\infty, 5]$	ج) $[\infty, 5]$	ب) $[\infty, 2]$	أ) $[\infty, 2]$
------------------	------------------	------------------	------------------

(٥) إذا كان $Q(s) = 3s^2 + bs + c$ ، $H(s) = 5s^2 + 3s + 7$ ، فإن قيمة b =

د) ٧	ج) ٥	ب) ٣	أ) صفر
------	------	------	--------

(٦) أصفار الاقتران $Q(s) = s^2 + 5s - 6$ هي:

د) $\{1, -6\}$	ج) $\{1, -6\}$	ب) $\{-3, 2\}$	أ) $\{-3, 2\}$
----------------	----------------	----------------	----------------

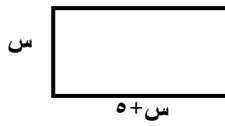
(٧) إذا كانت H زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية فإن $J = 35^\circ$ جا

د) جا($35+90$)	ج) ظا($35-90$)	ب) ظا($35-90$)	أ) جتا($55-90$)
------------------	------------------	------------------	-------------------

(٨) إذا كان $Q(s) = s^2 - 3s + 2$ فإن، نقطة رأس القطع المكافئ هي :

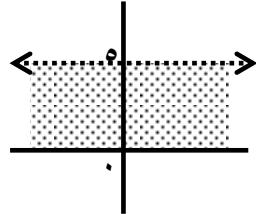
د) (-٤ ، ١)	ج) (٠ ، ١)	ب) (٤ ، ١)	أ) (٥ ، ٢)
-------------	------------	------------	------------

(٩) إحدى التعبيرات التالية تمثل مساحة المستطيل المرسوم بدالة s :



د) $s^2 + 10s$	ج) $s^2 + 5s$	ب) $4s + 10$	أ) $2s^2 + 5$
----------------	---------------	--------------	---------------

(١٠) المتباينة الخطية التي تُعبر عن المنطقة المظللة هي :



د) $0 \geq s > 5$	ج) $0 \leq s < 5$	ب) $s < 5$	أ) $s > 5$
-------------------	-------------------	------------	------------

السؤال الرابع: أكمل بحسب المطلوب

أ) إذا كانت $L(s) = \frac{s^2 - s}{s - 1}$ ، $M(s) = \frac{s^2 + s}{s - 1}$. جد $(L \times M)(s)$ وحدد مجاله.

ب) إذا كانت $Q(s) = s^3 - 4s^2 + 4s$ ، $H(s) = s - 2$. جد $(Q \div H)(s)$

ج) إذا كان H_1, H_2 حدثان في Ω حيث أن $L(H_1) = \frac{1}{3}$ ، $L(H_2) = \frac{1}{2}$. جد:
▪ $L(H_1 \cap H_2)$

▪ $L(H_1 / H_2)$

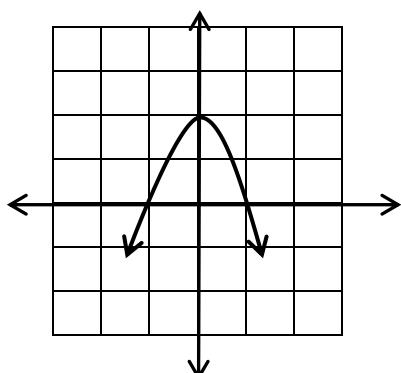
د) صندوق يحتوي على 4 كرات صفراء و 5 كرات حمراء سحبت كرتان على التوالي مع الارجاع.
▪ فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوتين:

ه) حل المعادلة الآتية:

$$(s \text{ زاوية حادة}) \quad 1 = \sqrt[3]{s - \cos \theta}$$

السؤال الخامس: أكمل الفراغ:

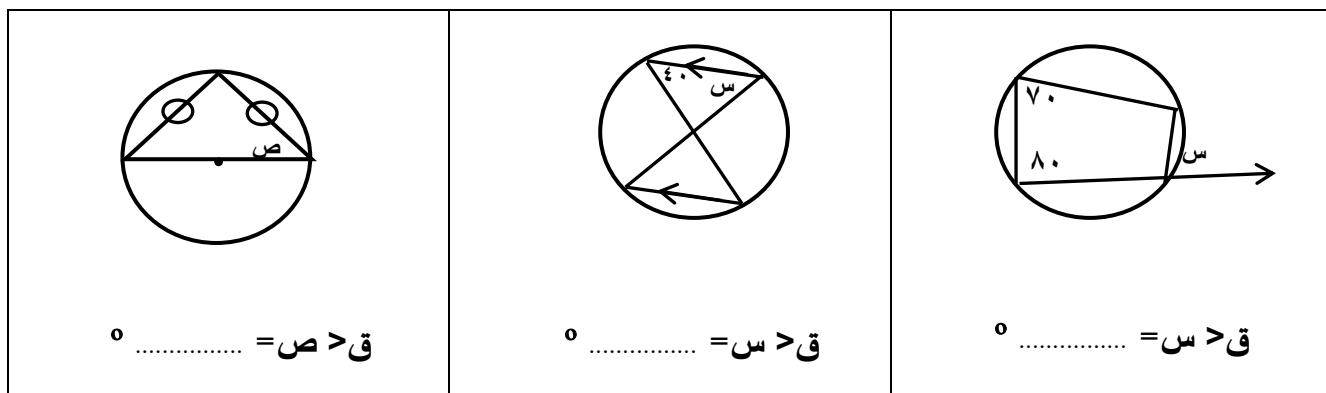
(أ) مثل مجموعة حل المتباينة: $2s + 5 \leq 10$ في المستوى الديكارتي



ب) أكمل :

- رأس القطع المكافئ
- محور التماثل
- أصفار الاقتران

ج) جد قيمة s فيما يلي :



د) أثبت صحة المتطابقة : $\frac{1}{قتا_s} = (جتا_s - 1)(جتس + 1)$

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج اختبار تجريبي (٢)

الفصل الدراسي الثاني

الشعبية : الشعبة :

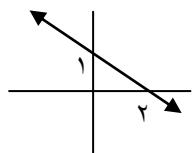
في الرياضيات للصف التاسع



الاسم :

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

- (١) () الزاوية المركزية المشتركة في نفس القوس مع الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة هي زاوية مستقيمة



$$(2) () \text{ الاقتران } Q(s) = \frac{s^2 + s - 7}{3} \text{ هو اقتران نسيبي}$$

- (٣) () في الشكل المقابل صفر الاقتران الخطي الممثل بالرسم هو ٢

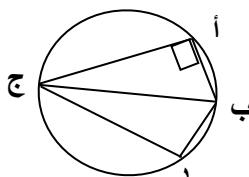
- (٤) () مجال الاقتران النسيبي هو القيم التي يجعل البسط يساوي صفر.

- (٥) () الزوج المرتب (٤ ، ٢) ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة الخطية $s - 3 < 5$

$$(6) () [3, 2] \ni 2, 1 -$$

- (٧) () الاقتران $Q(s) = -s^2 + 4s$ عند تمثيله بيانيا يكون قطعاً مكافئاً مفتوحاً لأعلى.

- (٨) () إذا كان $L(H_1 / H_2) = 1$ فإن $H_1 > H_2$.



$$(9) () \text{ الاقتران } Q(s) = s^2 + 7 \text{ معادلة محور تماثله } s = 7.$$

- (١٠) () في الشكل المقابل الوتر ب ج يمر بالمركز.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي

١. أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $s - 1 < 3$ هو

٢. إذا كان $L(H) = 2.0$ ، فإن $L(H) =$

٣. إذا كان $\text{ظتا } s - 3 = 0$ ، فإن $s =$

٤. إذا كان $Q(s) = 5$ ، $h(s) = 7 = \text{ فإن } (Q + h)(s) =$

٥. إذا كان $Q(s) = 3s$ ، $h(s) = s - 5$ ، فإن $(Q \times h)(s) =$

٦. في الاقتران كثير الحدود $Q(s) = s^7 - 3s^5 + s^3 + 1$ ، $A_h =$ ، $A_2 =$

٧. الدائرة التي معادلتها $2s^2 + 2s^2 - 12s = 32$ طول نصف قطرها =

٨. إذا كان قتا $s = 55^\circ$ ، فإن $s =$

٩. إذا كان H_1 ، H_2 حدثان مستقلان ، $L(H_1) = \frac{1}{5} L(H_2)$ ، فإن $L(H_1 \cup H_2) =$

١٠. $قا^2 + ظا^2 = 60$

السؤال الثالث: وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

١) إذا كانت هـ زاوية حادة وكان قتاه = ٢ ، فإن هـ =

٩٠ ° (د)	٦٠ ° (ج)	٤٥ ° (ب)	٣٠ ° (أ)
----------	----------	----------	----------

٢) ما معادلة الدائرة التي مركزها (٢ - ، ٠) وطول نصف قطرها ٦

٣٦ = ص² - (ص - ٢)² (د)	٣٦ = ص² + ص - ٢ (ج)	٣٦ = ص² + ص - ٢ (ب)	٦ = ص² + ص - ٢ (أ)
------------------------	---------------------	---------------------	--------------------

٣) إذا تم تقسيم طرفي المتباينة (٢ - ٤س > .) على العدد ٢ ، فإن شكل المتباينة هو

٢ < ١ - ٢س (د)	٢ > ١ - ٢س (ج)	٠ < ١ - ٢س (ب)	٠ > ١ - ٢س (أ)
----------------	----------------	----------------	----------------

٤) جا²س + ظتا²س + جتا²س =

قا²س (د)	قتا²س (ج)	قتا س (ب)	قا س (أ)
----------	-----------	-----------	----------

٥) مجال الاقتران النسبي $Q(s) = \frac{s(s-3)}{s-9}$ هو

{٣ - .} (د)	{٣ - ، ٣} (ج)	{٣ - ، ٣} (ب)	{٣ ، .} (أ)
-------------	---------------	---------------	-------------

٦) الزاوية التي يقع رأسها على الدائرة وضلاعها وتران في الدائرة هي:

خارجية (د)	مماسية (ج)	مركزية (ب)	محيتية (أ)
------------	------------	------------	------------

٧) إحدى الفترات القياسية غير محدودة

[١٠٠، ٠] (د)	[٦ - ، ١] (ج)	[٤ ، ∞ -] (ب)	[٢، ٥] (أ)
--------------	---------------	----------------	------------

٨) إذا كان $Q(s)$ اقتران حدود من الدرجة السادسة وكان هـ(س) اقتران كثير حدود من الدرجة الثانية فإن درجة $(Q \div h)(s) =$

٦ (د)	٨ (ج)	٤ (ب)	٢ (أ)
-------	-------	-------	-------

٩) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملحوظة الوجه الظاهر ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ ، علماً بأن الوجه الظاهر عدد فردي

صفر (د)	$\frac{1}{6}$ (ج)	$\frac{1}{3}$ (ب)	$\frac{1}{2}$ (أ)
---------	-------------------	-------------------	-------------------

١٠) جميع الأشكال التالية رباعية دائريّة ما عدا:

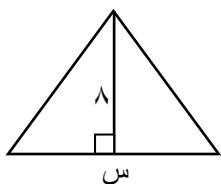
المعين (د)	شبه المنحرف المتساوي الساقين (ج)	المربع (ب)	المستطيل (أ)
------------	----------------------------------	------------	--------------

١) إذا كانت $q(s) = 4s^2 + s - 7$ ، $h(s) = s^2 + 2$ ، جد $(q-h)(s)$ ودرجته

$$2) \text{ إذا كان } q(s) = \frac{s^3}{s+4} , h(s) = \frac{s}{s^2+7s+12} , \text{ جد } (q-h)(s)$$

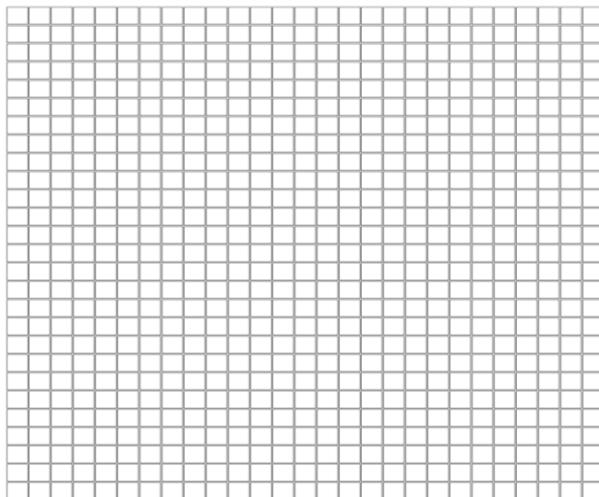
٣) جد معادلة الدائرة التي مرکزها نقطة الأصل وتمر بالنقطة (٦، ٨)

٤) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثلها على خط الأعداد $s+1 > s-2 \geq 5$

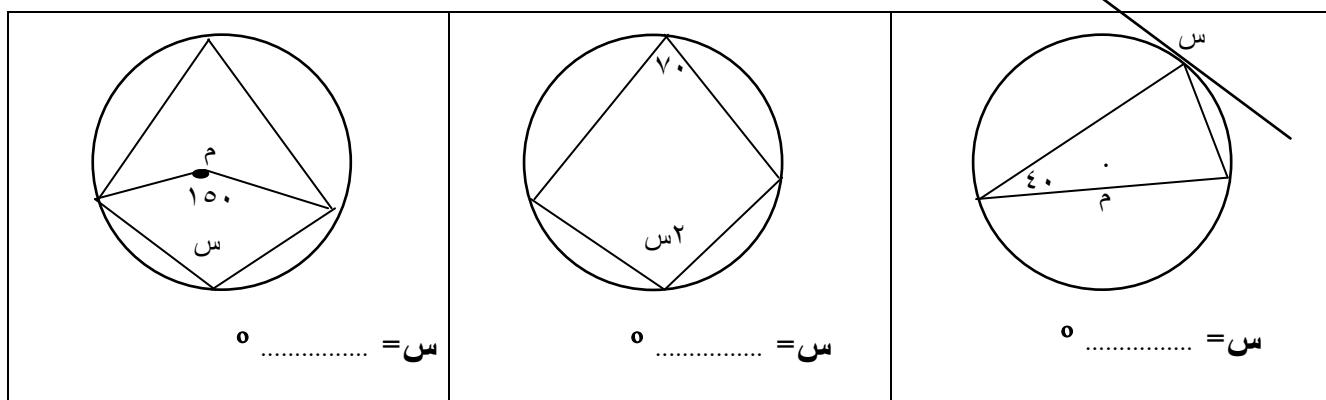


٥) ما قيمة s الممكنة التي تجعل من مساحة المثلث في الشكل المجاور أقل من ٤٠

أ) مثل بيانياً الاقتران: $q(s) = s^2 - 2s$ وفي الرسم حدد أصفاره.



ب) جد قيمة s فيما يلي :



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح