شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

بنك أسئلة الوحدة التاسعة المزيد من المعادلات مع نموذج الإجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-29 05:19:10 | اسم المدرس: نبيلة علي العجمية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	كراسة غراس التفوق للاختبارات والأنشطة
2	ملخص وحل أنشطة وتمارين الوحدة الرابعة عشر المتجهات
3	ملخص وحل أنشطة وتمارين الوحدة الثالثة عشر النسب المثلثية لزوايا قياسها أكبر من 90
4	ملخص وحل أنشطة وتمارين الوحدة الثانية عشر الاحتمالات ومخطط الشجرة ومخطط فن
5	ملخص وحل أنشطة وتمارين الوحدة الحادية عشر المثلث القائم

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
الزاوية	

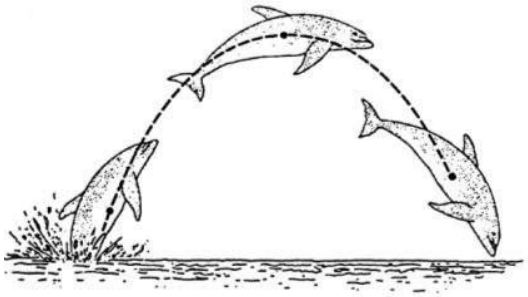
سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة أم معبد الخزاعية

بنك أسئلة وحدة

(المزيد من المعادلات)



تجميع الأستاذة : نبيلة علي العجمية

رياضيات الصف العاشر

المصدر : ملخصات فريق (عطاء بلا حدود)

١) حوط الصورة (س + أ)^{٢} + ب ، المناسبة للعبارة الجبرية س^{٢} -٢س - ١٧

◯ (س-١)^{٢} -١٨ ◯ (س+١)^{٢} -١٦

◯ (س+١)^{٢} -١٨ ◯ (س-١)^{٢} +١٦

٢) أوجد قيمة ك التي تجعل العبارة مربعا كاملا :

أ) س^{٢} – ٨ س + ك

_____

_____

ب) ٤س^{٢} + ك س + ٢٥

_____

_____

٣) صل كل عبارة جبرية بالصورة (س +أ)^{٢} + ب المناسبة لها

(س+١٠)^{٢} -٣٠٠	
	س^{٢} -٣س -٣
(س+٣)^{٢} +٥	
	س^{٢} -٢٠س + ٤٠٠
(س-١٠)^{٢} + ٣٠٠	
	س^{٢} +٦س+ ١٤
(س- $\frac{٣}{٢}$)^{٢} – $\frac{٢١}{٤}$	

٤) إذا كان س^{٢} -٩ س +١٢=(س - أ)^{٢} - ب ، أوجد قيمة كلا من أ ، ب

الحل:

٥) إذا كان س^{٢} + ٦س + أ = (س + ب)^{٢} + جـ ، وكان أ + جـ = -٧ حوط قيمة جـ

٢- ○ ١ ○ ٨- ○ ٣ ○

٦) ضع العبارة التربيعية ٢س^{٢}-١٦ س +٣٠ على الصورة أ(س + ب)^{٢} +جـ

الحل:

٧) إذا كانت العبارة الجبرية س^{٢} -٤س +٢ يمكن وضعها على الصورة (س + أ)^{٢} +ب

١)أكمل: أ= ب =

٢)استخدم إجابتك في السؤال (١) لحل المعادلة س^{٢} -٤ س + ٢ = ٠

وأكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

الحل:

٨) تقول فاطمة

حل المعادلة التربيعية (س-٤)(س+٢)= -٥

بالإكمال إلى مربع هو ١ ± √١٢

هل ما تقوله فاطمة ☐ صح ☐ خطأ ، فسر إجابتك

الحل:

٩) قام كل من أحمد وهبة بحل المعادلة التربيعية

س^{٢} +٨س -٢٠ = ٠ باستخدام الاكمال إلى مربع كما يأتي أيهما قام بالحل بطريقة صحيحة؟ ☐ أحمد ☐ هبة.

حل أحمد	حل هبة
س^{٢} +٨س -٢٠ = ٠	س^{٢} +٨س -٢٠ = ٠
س^{٢} +٨س = ٢٠	س^{٢} +٨س = ٢٠
س^{٢} +٨س +١٦ = ٢٠ +١٦	س^{٢} +٨س +١٦ = ٢٠
(س +٤)^{٢} =٣٦	(س +٤)^{٢} =٢٠
س+٤ = ± ٦	س+٤ = ± √٢٠
س= -٤ ± ٦	س= -٤ ± √٢٠
س= ٢ ، س = -١٠	س ≈ ٠,٤٧ ، س ≈ -٨,٤٧

١٠) عين المعاملات أ ، ب ، جـ للمعادلات الآتية :

أ)$س^{٢}$ + ٣ س + ٢= ٠ ب)(س + ٧) (س - ٥) = ٩

١١) إذا كان أ$س^{٢}$ + ب س + جـ = ٨- ٣س (٤+س) حوط قيمة أ – ب – جـ

○ ٢٣- ○ ٧ ○ ١ ○ ٧

١٢) قامت زينب بحل المعادلة س(٦س -٣) -٢ = ٠ باستخدام الصيغة التربيعية وكتابة الناتج في صورة جذر تربيعي حوط قيمة س الصحيحة التي توصلت إليها زينب :

○ $\frac{٣ \pm \sqrt{٥٧}}{١٢}$ ○ $\frac{-٣ \pm \sqrt{٥٧}}{١٢}$ ○ $\frac{٣ \pm \sqrt{٣٩}}{١٢}$ ○ $\frac{-٣ \pm \sqrt{٣٩}}{١٢}$

أكتب خطواتك:

١٣) بين خطأ منى أثناء حل المعادلة التربيعية ٣$س^{٢}$ + ٩ س =٤ بالصيغة التربيعية

أ= ٣ ب = ٩ جـ= ٤

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$$

$$س = \frac{-٩ \pm \sqrt{٢٩ - ٤ \times ٣ \times ٤}}{٢ \times ٣}$$

$$س = \frac{-٩ \pm \sqrt{٣٣}}{٦}$$

س = -٠,٤٥

اكتب خطواتك:

١٤) إذا كانت جـ^{٢} -٤أب = ٠ ، حوط حل المعادلة ب س^{٢} +جـ س +أ = ٠

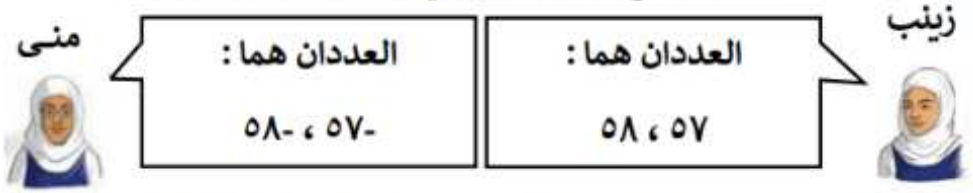
○ $\frac{-جـ}{٢ب}$ ○ صفر ○ $\frac{جـ}{٢ب}$ ○ $\frac{ب}{٢جـ}$

١٥) مثلث طـول قاعدته (س-٢) سـم وارتفاعـه (س+٢) سـم
إذا كانـت مساحتـه تسـاوي ١٦ سـم^{٢} فحوط قيمـة س

○ $\sqrt{٢٠}$ ○ ٦ ○ ٤ ○ $\sqrt{١٢}$

وضح خطوات الحل

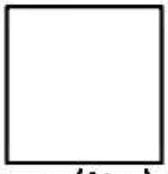
١٦) عرضت المعلمة السؤال الاتي على الطالبـات عددان متتاليان ناتج ضربهما يساوي ٣٣٠٦ فما هما العددان؟

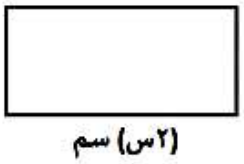


أيا منهما على صواب؟ ☐ زينب ☐ منى ، فسر إجابتـك

وضح خطوات الحل

١٧) إذا كانت مساحة المربع تزيد عن مساحة المستطيل بمقدار ٢ أوجد قيمة س



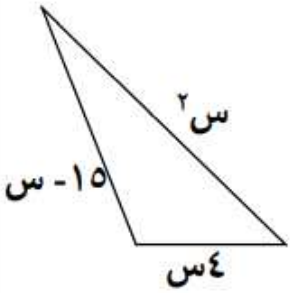


وضح خطوات الحل

١٨) تقول ميثاء إذا كان محيط المثلث المقابل يساوي ٣٠ فإن قيمة س = ٤

هل ميثاء علـــى صـــواب ؟ □نعم □لا ، فـــسر اجابتـــــك.

وضح خطوات الحل



١٩) <u>حوط الإجابة الصحيحة:</u> أي مـن النقاط الاتيـــة تمـــثل إحدى نقاط تقاطع المنحنى ص =س٢ +٣س والمستقيم ص=س

○(٣ ، ٠)　○(٠ ، ٣)　○(-٢، ٢)　○(-٢ ، -٢)

٢٠) تقول منى أن مجموعتي المعادلات الاتية لها نفس الحلول

لا س هل منى على صواب ☐ صح ☐ خطأ فسر إجابتك

وضح خطوات حلك

وضح خطوات حلك

٢١) قام مازن بحل زوج المعادلات الأتية آنيا:

ص = ٢س٢ + ٣ ، ص = ٣ س + ٢

أكتشف الخطأ الذي قع فيه مازن وصححه.

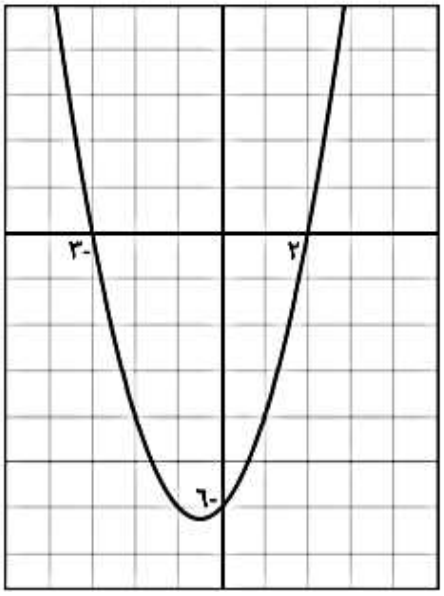
حل مازن	تصحيح الخطأ
٢س٢+٣ = ٣س + ٢	
-س٢ = -١	
س٢ = ١ (بأخذ الجذر التربيعي)	
س= ١ ، س = -١	
ص =٥ ، ص =-١	
(١، ٥) (-١ ، -١)	

٢٢) أكمل : حل المعادلتين ص =س^{٢} +٤س +٢ ، ص-٢س-١ = ٠

(..... ، .....) ، (..... ، .....)

سجل ملاحظاتك

٢٣) أنظر إلى التمثيل البياني التالي ثم حوط المربعات التي تحوي المعلومات الصحيحة للتمثيل البياني للدالة:



معامل س^{٢} موجب وللمنحنى قيمة صغرى

معامل س^{٢} سالب وللمنحنى قيمة عظمى

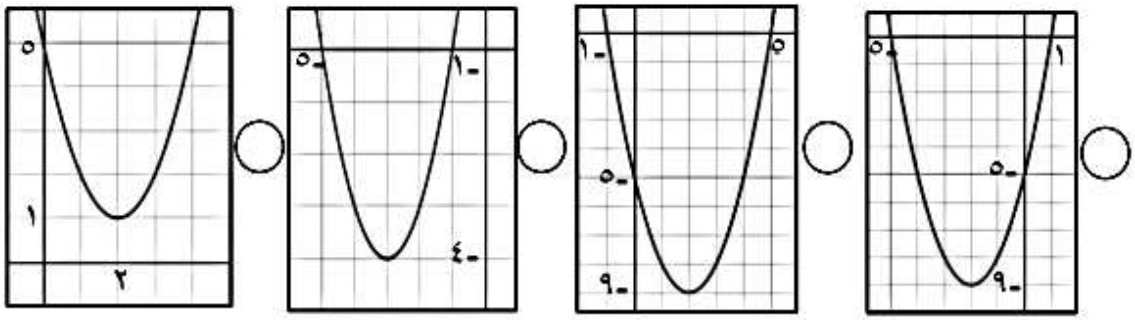
نقطة رأس المنحنى (٠، -٦)

معادلة محور التماثل س = -٦

نقاط تقاطع المنحنى مع المحور السيني (٢، ٠) ،(-٣، ٠)

نقطة تقاطع المنحني مع محور الصادات (٠، -٦)

٢٤) حوط التمثيل البياني الذي يمثل الدالة د(س)= س^{٢} +٤س -٥

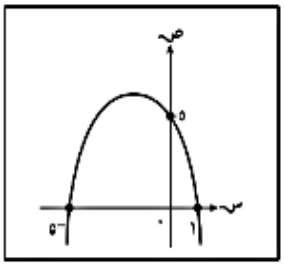


٢٥) أكمل ما يلي :

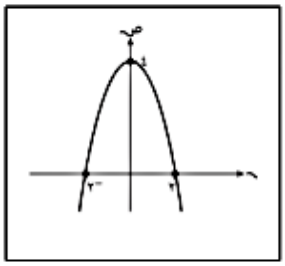
١) إذا قطع منحنى الدالة التربيعية المحور السيني في النقطتين (١، ٠) ،(٣ ، ٠) فإن معادلة محور التماثل هي .....

٢) إذا كانت النقطة (-٣ ، ٤) هي نقطة راس المنحنى للدالة التربيعية وكان المنحنى يقطع المحور السيني عند نقطتين (د ، ٠) ، (-٥ ، ٠) فإن د = ...

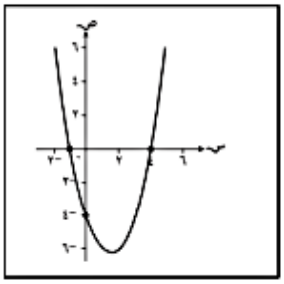
٢٦) صل كل تمثيل بياني من العمود الأول بمعادلته في العمود الثاني :



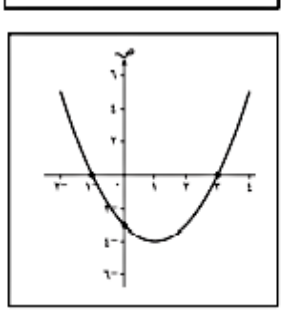
ص= س^{٢} + ٤



ص=-س^{٢} -٤س + ٥



ص=س^{٢} -٣س - ٤



ص = - س^{٢} + ٤

ص= س^{٢} -٢ س -٣

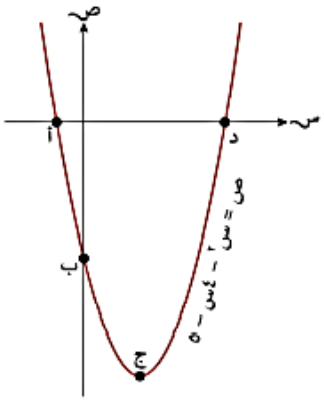
ص=س^{٢} +٢س -٦

٢٧) يمــثّل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالـــة

ص = س^{٢} - ٤س – ٥

ظلل احداثيات النقاط المشار إليها في بالأحرف

أ ، ب ، ج ، د



	(٥، ٠)	(٠، -٥)	(-١، ٠)	(٢، -٩)
أ	☐	☐	☐	☐
ب	☐	☐	☐	☐
ج	☐	☐	☐	☐
د	☐	☐	☐	☐

٢٨) حدد نقطة رأس المنحنى للدوال الاتية :

أ) ص = (س – ٣)^{٢} + ١ ☐ ب) ص= (س+٢)^{٢} ☐

ج) ص= ٢س^{٢} - ١ ☐ د) ص= -٤(س+٤)^{٢} +٣ ☐

٢٩) إذا كانت نقطة رأس المنحنى ص = س^{٢} – أ هي (٠، ٤) فحوط قيمة أ

○ صفر ○ ٤ ○ -٤ ○ ٢

٣٠) إذا كانت (٢ ، ٠) هي نقطة تقاطع الدالـــة ص = س^{٢} -٢أس + أ^{٢} مع محور السينات فإن قيمة أ تساوي :

○ ٢ ○ -٢ ○ ٤ ○ -٤

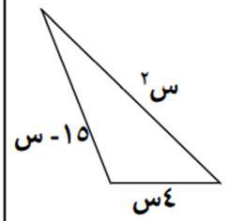
نموذج إجابة بنك أسئلة وحدة (المزيد من المعادلات)

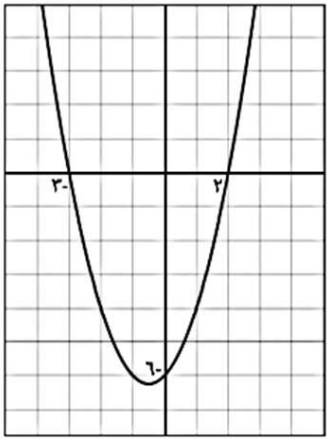
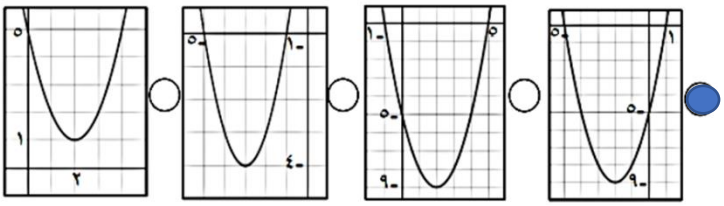
رقم السؤال	الإجابة
١	حوط الصورة (س + أ)^{٢} + ب ، المناسبة للعبارة الجبرية س^{٢} -٢س - ١٧ (س-١)^{٢} -١٨ ● ، (س+١)^{٢} -١٦ ○ (س+١)^{٢} -١٨ ○ ، (س-١)^{٢} +١٦ ○
٢	٢) أوجد قيمة ك التي تجعل العبارة مربعا كاملا : أ) س^{٢} – ٨ س + ك ٨ = ٢ × √١ × √ك ، ك = ١٦ تذكر أن : الحد الأوسط = ٢ × جذر الحد الأول × جذر الحد الأخير ب) ٤س^{٢} + ك س + ٢٥ ، ك = ٢ × √٤ × ٢٥ = ٢٠
٣	صل كل عبارة جبرية بالصورة (س +أ)^{٢} + ب المناسبة لها (س+١٠)^{٢} -٣٠٠ ، س^{٢} -٣س -٣ ، (س+٣)^{٢} +٥ ، س^{٢} -٢٠س + ٤٠٠ ، (س-١٠)^{٢} +٣٠٠ ، س^{٢} +٦س+ ١٤ ، (س-$\frac{٣}{٢}$)^{٢} – $\frac{٢١}{٤}$
٤	إذا كان س^{٢} -٩ س +١٢=(س - أ)^{٢} - ب ، أوجد قيمة كلا من أ ، ب الحل: س^{٢} – ٩ س + ١٢ = (س – ٤,٥)^{٢} – ٨,٢٥ أ= ٤,٥ ب = ٨,٢٥
٥	١) إذا كان س^{٢} + ٦س + أ = (س + ب)^{٢} + جـ ، وكان أ + جـ = -٧ حوط قيمة جـ -٢ ○ ، ١ ○ ، -٨ ● ، ٣ ○
٦	٢) ضع العبارة التربيعية ٢س^{٢}-١٦ س +٣٠ على الصورة أ(س + ب)^{٢} +جـ ٢ (س^{٢} – ٨ س + ١٥) = ٢ ((س- ٤)^{٢} -١) = ٢ (س -٤)^{٢} - ٢

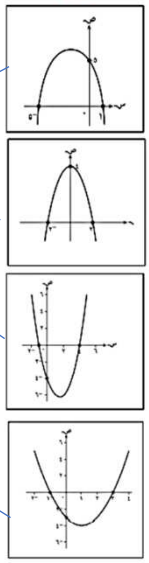
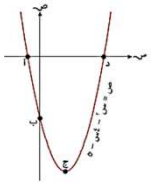
٧	إذا كانت العبارة الجبرية س^{٢} -٤س +٢ يمكن وضعها على الصورة (س + أ)^{٢} +ب ١)أكمل: أ= [-٢] ب = [-٢] ٢)استخدم إجابتك في السؤال (١) لحل المعادلة س^{٢} -٤ س + ٢ = ٠ وأكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين (س -٢)^{٢} - ٢ = صفر (س – ٢)^{٢} = ٢ س -٢ = $\pm\sqrt{٢}$ س = $\pm\sqrt{٢}$ + ٢ س = ٣,٤١ أو س = ٠,٥٩
٨	تقول فاطمة حل المعادلة التربيعية (س-٤)(س+٢)= -٥ بالإكمال إلى مربع هو ١ $\pm\sqrt{١٢}$ هل ما تقوله فاطمة ☐ صح ■ خطأ ، فسر إجابتك (س-٤)(س+٢) = -٥ س^{٢} + ٢ س – ٤ س -٨ + ٥ = ٠ س^{٢} -٢ س – ٣ = صفر س = $\frac{-(-٢) \pm \sqrt{٤ - ٤ \times ١ \times -٣}}{٢}$ س = ٣ أو س = -١
٩	قام كل من أحمد وهبة بحل المعادلة التربيعية س^{٢} +٨س -٢٠ = ٠ باستخدام الاكمال إلى مربع كما يأتي أيهما قام بالحل بطريقة صحيحة؟ ■ أحمد ☐ هبة. الخطأ الذي وقعت فيه هبة أضافت مربع نصف معامل س لطرف واحد فقط حل أحمد: س^{٢} +٨س -٢٠ = ٠ ؛ س^{٢} +٨س = ٢٠ ؛ س^{٢} +٨س +١٦ = ٢٠ +١٦ ؛ (س +٤)^{٢} =٣٦ ؛ س+٤ = $\pm$ ٦ ؛ س= -٤ $\pm$ ٦ ؛ س= ٢ ، س = -١٠ حل هبة: س^{٢} +٨س -٢٠ = ٠ ؛ س^{٢} +٨س = ٢٠ ؛ س^{٢} +٨س +١٦ = ٢٠ ؛ (س +٤)^{٢} =٢٠ ؛ س+٤ = $\pm\sqrt{٢٠}$ ؛ س= -٤ $\pm\sqrt{٢٠}$ ؛ س ≈ ٠,٤٧ ، س ≈ -٨,٤٧

١٠	عين المعاملات أ ، ب ، جـ للمعادلات الآتية : أ) $س^{٢} + ٣ س + ٢ = ٠$ ب) $(س + ٧)(س - ٥) = ٩$ أ = ١ ، ب = ٣ ، ج = ٢ أ= ١ ، ب = ٢ ، ج = - ٤٤
١١	إذا كان $أس^{٢} + ب س + جـ = ٨ - ٣س$ (٤+س) حوط قيمة أ – ب – جـ ○ -٢٣ ○ ٧ ● ١ ○ ٧
١٢	قامت زينب بحل المعادلة $س(٦س - ٣) - ٢ = ٠$ باستخدام الصيغة التربيعية وكتابة الناتج في صورة جذر تربيعي حوط قيمة س الصحيحة التي توصلت إليها زينب : ● $\frac{٣ \pm \sqrt{٥٧}}{١٢}$ ○ $\frac{-٣ \pm \sqrt{٥٧}}{١٢}$ ○ $\frac{٣ \pm \sqrt{٣٩}}{١٢}$ ○ $\frac{-٣ \pm \sqrt{٣٩}}{١٢}$ $٦ س^{٢} - ٣ س - ٢ =$ صفر $س = \frac{٣ + \sqrt{-٤٩ \times ٦ \times -٢}}{١٢}$ $س = \frac{٣ + \sqrt{٥٧}}{١٢}$
١٣	بين خطأ منى أثناء حل المعادلة التربيعية $٣س^{٢} + ٩ س = ٤$ بالصيغة التربيعية أ= ٣ ب = ٩ جـ= ٤ $س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$ $س = \frac{-٩ \pm \sqrt{-٢٩ - ٤ \times ٣ \times ٤}}{٣ \times ٢}$ $س = \frac{-٩ \pm \sqrt{٣٣}}{٦}$ س = -٠,٤٥ جـ = -٤ $س = \frac{-٩ \pm \sqrt{١٢٩}}{٦}$ س= ٣٩, أو س = - ٣,٣٩
١٤	إذا كانت $جـ^{٢} - ٤أب = ٠$ ، حوط حل المعادلة $ب س^{٢} + جـ س + أ = ٠$ ● $\frac{-جـ}{٢ب}$ ○ صفر ○ $\frac{جـ}{٢ب}$ ○ $\frac{ب}{٢جـ}$

١٥	مثلث طـول قاعدته (س-٢) سـم وارتفاعـه (س+٢) سـم إذا كانـت مساحتـه تسـاوي ١٦ سـم^{٢} فحوط قيمـة س ○ $\sqrt{٢٠}$ ○ ٦ ○ ٤ ○ $\sqrt{١٢}$ وضح خطوات الحل المساحة =٥, × (س -٢) × (س +٢) = ١٦ س^{٢} -٢س + ٢ س -٤ = ٣٢ س^{٢} -٤ =٣٢ س^{٢} = ٣٦ س = ٦ سم (س = -٦ غير ممكنة)
١٦	عرضت المعلمة السؤال الاتي على الطالبـات عددان متتاليان ناتج ضربهما يساوي ٣٣٠٦ فما هما العددان؟ زينب: العددان هما : ٥٧ ، ٥٨ منى: العددان هما : -٥٧ ، -٥٨ أيا منهما على صواب؟ زينب منى ، فسر إجابتـك لاحظ من الممكن حل المعادلة التربيعية باستخدام الصيغة التربيعية نفرض العدد الأول س والعدد الثاني (س + ١) س (س+ ١) = ٣٣٠٦ س^{٢} + س = ٣٣٠٦ س^{٢} + س – ٣٣٠٦ = ٠ (س -٥٧) (س-٥٨) = صفر العددان هما (٥٧ ، ٥٨) أو (-٥٧ ، -٥٨)
١٧	إذا كانت مساحة المربع تزيد عن مساحة المستطيل بمقدار ٢ أوجد قيمة س (س) سم (٢س) سم (س+٥)سم (س + ٥)^{٢} – (س × ٢ س) = ٢ س^{٢} + ١٠ س + ٢٥ – ٢ س^{٢} -٢ = صفر -س^{٢} + ١٠ س + ٢٣ = صفر س = ١١,٩ سم (الحل باستخدام الصيغة التربيعية)

١٨	تقول ميثاء إذا كان محيط المثلث المقابل يساوي ٣٠ فإن قيمة س = ٤ هل ميثاء علـى صـواب ؟ ☐نعم ■لا ، فـسر اجابتـك. وضح خطوات الحل  س² + ٤ س + ١٥ – س = ٣٠ س² + ٣ س – ١٥ = صفر س = ٢,٦٥ (الحل باستخدام الصيغة التربيعية)
١٩	حوط الإجابة الصحيحة: أي مـن النقاط الاتيـة تمـثل إحدى نقاط تقاطع المنحنى ص =س² +٣س والمستقيم ص=س ○(٣ ، ٠) ○(٠ ، ٣) ○(-٢ ، ٢) ●(-٢ ، -٢)
٢٠	تقول منى أن مجموعتي المعادلات الاتية لها نفس الحلول ل س هل منى على صواب ☐ صح ■ خطأ فسر إجابتك ص - ٢س + ٦ = ٠ ص = ٣س² +٨س +٣ ص = س² ص-٥ = ٣س وضح خطوات حلك ٢ س – ٦ = ٣ س² + ٨س + ٣ ٣ س² + ٦ س + ٩ = صفر المميز = ب² - ٤ أ جـ = ٣٦ – ٤ × ٣ × ٩ < ٠ لا يوجد للمعادلة حل في ح س² = ٣ س + ٥ س² – ٣ س – ٥ = ٠ س = ٤,١٩ ، ص = ١٧,٦ س = -١,١٩ ، ص = ١,٤١ (٤,١٩ ، ١٧,٦) (-١,١٩ ، ١,٤١)
٢١	قام مازن بحل زوج المعادلات الأتية آنيا: ص = ٢س² + ٣ ، ص = ٣ س + ٢ أكتشف الخطأ الذي قع فيه مازن وصححه. حل مازن ٢س²+٣ = ٣س + ٢ -س² = -١ س² = ١ (بأخذ الجذر التربيعي) س= ١ ، س = -١ ص =٥ ، ص =-١ (١، ٥) (-١ ، -١) تصحيح الخطأ ٢ س² -٣ س +١ = ٠ س = ٢ ، ص = ٨ س = ١ ، ص = ٥ (١، ٥) (٢ ، ٨) باستخدام الصيغة التربيعية

٢٢	أكمل : حل المعادلتين ص =س^{٢} +٤س +٢ ، ص-٢س-١ =٠ (-١ ، -١) ، (..... ، .....) سجل ملاحظاتك س^{٢} + ٤ س + ٢ = ٢ س + ١ س^{٢} + ٢ س + ١ = صفر (س + ١) (س + ١) = صفر س = -١ ص = -١ جذر مكرر
٢٣	أنظر إلى التمثيل البياني التالي ثم حوط المربعات التي تحوي المعلومات الصحيحة للتمثيل البياني للدالة:  معامل س^{٢} موجب وللمنحنى قيمة صغرى معامل س^{٢} سالب وللمنحنى قيمة عظمى نقطة رأس المنحنى (٠ ، -٦) معادلة محور التماثل س = -٦ نقاط تقاطع المنحنى مع المحور السيني (٢ ، ٠) ، (-٣ ، ٠) نقطة تقاطع المنحنى مع محور الصادات (٠ ، -٦)
٢٤	حوط التمثيل البياني الذي يمثل الدالة د(س)= س^{٢} +٤س -٥ 
٢٥	أكمل ما يلي : ١) إذا قطع منحنى الدالة التربيعية المحور السيني في النقطتين (١ ، ٠) ، (٣ ، ٠) فإن معادلة محور التماثل هي ... س = $\frac{١ + ٣}{٢}$ س= ٢ ٢) إذا كانت النقطة (-٣ ، ٤) هي نقطة راس المنحنى للدالة التربيعية وكان المنحنى يقطع المحور السيني عند نقطتين (د ، ٠) ، (-٥ ، ٠) فإن د = -١

٢٦	صل كل تمثيل بياني من العمود الأول بمعادلته في العمود الثاني : ص= س^{٢} + ٤ ص=-س^{٢} -٤س + ٥ ص=س^{٢} -٣س - ٤ ص = - س^{٢} + ٤ ص= س^{٢} -٢ س -٣ ص=س^{٢} +٢س -٦ 
٢٧	 يمـثّل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالــة ص = س^{٢} - ٤س – ٥ ظلل احداثيات النقاط المشار إليها في بالأحرف أ ، ب ، ج ، د (٠،٥) (٠،-٥) (-١،٠) (-٢،-٩) أ ☐ ■ ☐ ☐ ب ☐ ☐ ■ ☐ ج ■ ☐ ☐ ☐ د ☐ ☐ ☐ ☐
٢٨	حدد نقطة رأس المنحنى للدوال الاتية : أ) ص = (س – ٣)^{٢} + ١ (٣ ، ١) ب) ص= (س+٢)^{٢} (-٢ ، ٠) ج) ص= ٢س^{٢} - ١ (٠ ، -١) د) ص= -٤(س+٤)^{٢} +٣ (-٤ ، ٣) ص = ٢ (س + ٠)^{٢} - ١
٢٩	١) إذا كانت نقطة رأس المنحنى ص = س^{٢} – أ هي (٠، ٤) فحوط قيمة أ ○ صفر ○ ٤ ● -٤ ○ ٢
٣٠	٢) إذا كانت (٢ ، ٠) هي نقطة تقاطع الدالــة ص = س^{٢} -٢أس + أ^{٢} مع محور السينات فإن قيمة أ تساوي : ● ٢ ○ -٢ ○ ٤ ○ -٤