سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة .....
مدرسة ..... للتعليم الأساسي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات
للصف : التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

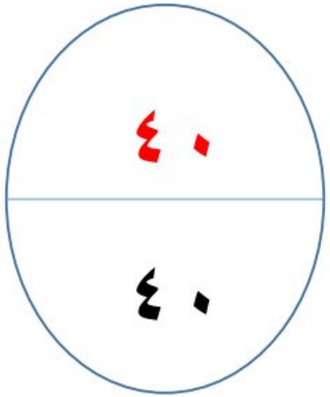
اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١	٩			
٢	٩			
٣	٦			
٤	٩			
٥	٧			
المجموع المتحصل			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:(٦).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ]



الفصل الدراسي الثاني

اعداد المعلم/ عيسى الخياري

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

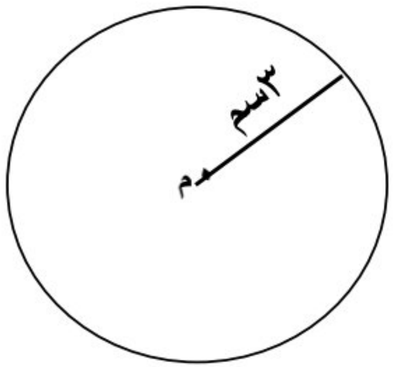
١) حلل العبارات الجبرية التالية الى عوامل:

أ) س٢ – ٤٩ = ...

ب) ٣س٢+٦س - ٩ =.....

=.....

٢) الشكل التالي يمثل دائرة مركزها م ونصف قطرها (نق) = ٣سم



ضع علامة ✓ في المربع المناسب :

	صواب	خطأ
محيط الدائرة تساوي ٩π سم	☐	☐

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣) يتسرب زيت محرك السيارة بمعدل ١٥مل/ ساعة ما كمية الزيت التي تتسرب من المحرك في ١٢ساعة ؟ (وضح خطوات الحل)

.....

.....

٤) زد المبلغ ٢١٦ ريال بنسبة ٥ : ٢ ؟

.....

.....

٥) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :
قيمة العدد ٥٦ بعد زيادته بنسبة ١٥٪

٥٦,١٥ ٨,٤ ٤٧,٦ ٦٤,٤

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

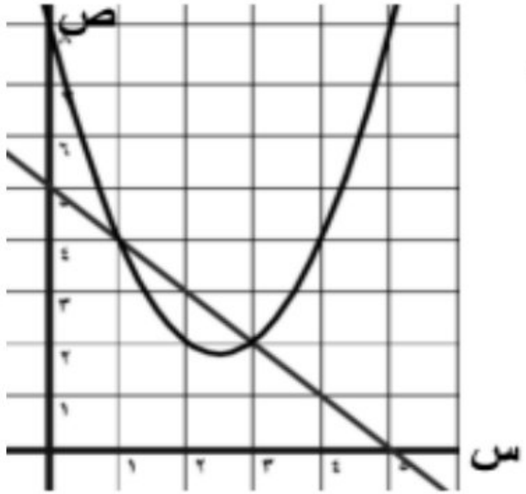
٦) نقصت سعة الماء في الخزان من ٢٥٠لتر إلى ١٥٠لتر ، احسب النسبة المنوية للنقصان في سعة الماء (موضحاً خطوات الحل) :

٧) ضع دائرة على حل المعادلتين ص= ٥ ـ س ، ص= س^{٢} ـ٥س +٨

آنيا مستعينا بالتمثيل البياني للدالتين في الشكل المقابل:

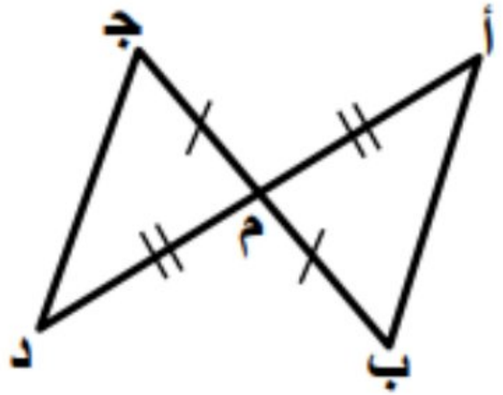
أ) س=٠ ، س=١ ب) س=١ ، س=٣

جـ) س=٣ ، س=٥ د) س=٥ ، س=٨



٨) في الشكل المجاور $\overline{أ م}$ = $\overline{د م}$ ، و $\overline{جـ م}$ = $\overline{ب م}$

اثبت أن المثلثين متطابقين.



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

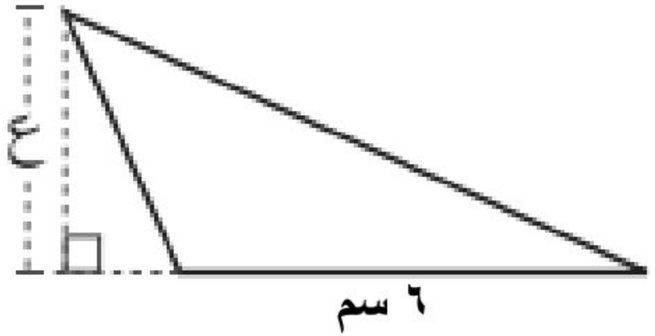
٩) هل المثلثان المرسومان متشابهان أ م غير متشابهان وضح السبب .

.....

.....

.....

١٠) من خلال المثلث الموضح بالشكل اوجد الارتفاع علما بأن مساحة المثلث = ١٥ سم^{٢}



.....

.....

.....

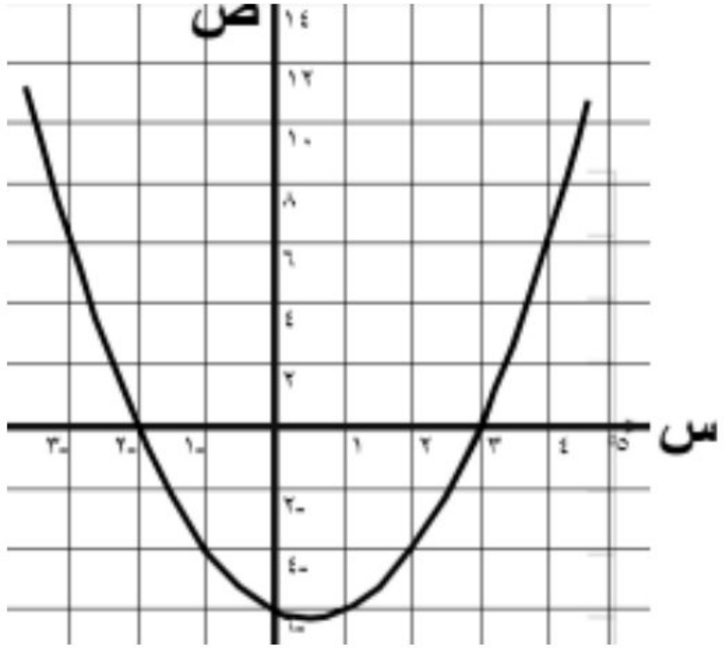
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١) اوجد حل المعادلة التربيعية التالية : س^{٢} – س = .

.....

.....

١٢) إذا كان الشكل المجاور هو التمثيل البياني للدالة
ص = س^{٢} ــ س ــ ٦

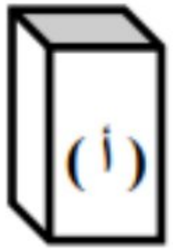


فإنّ جذري المعادلة س^{٢} ــ س ــ ٦ = ٦ هما:
س= ..... ، س= .....

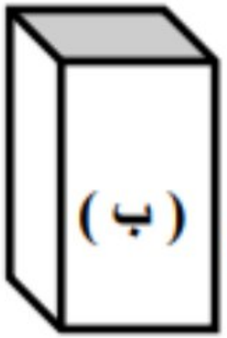
١٣) تم تقسيم مبلغ ٣٠ريال بين أحمد وسالم بنسبة ٢ : ٣ فأوجد نصيب أحمد من المبلغ موضحا خطوات الحل.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٤) إذا كان الشكلان (أ) ، (ب) متشابهين فأوجد معامل تشابه الحجوم.



٢م



٣م

_____

١٥) فكّ وبسّط العبارة التالية :

(س+٥) (س-٢) (س+١) = ...

.....

١٦) خريطة مقياس رسمها ١ : ٥٠٠٠٠٠

احسب طول نهر علي الخريطة بوحدة السنتيمتر اذا كان طوله الحقيقي ٧٥٠ كم

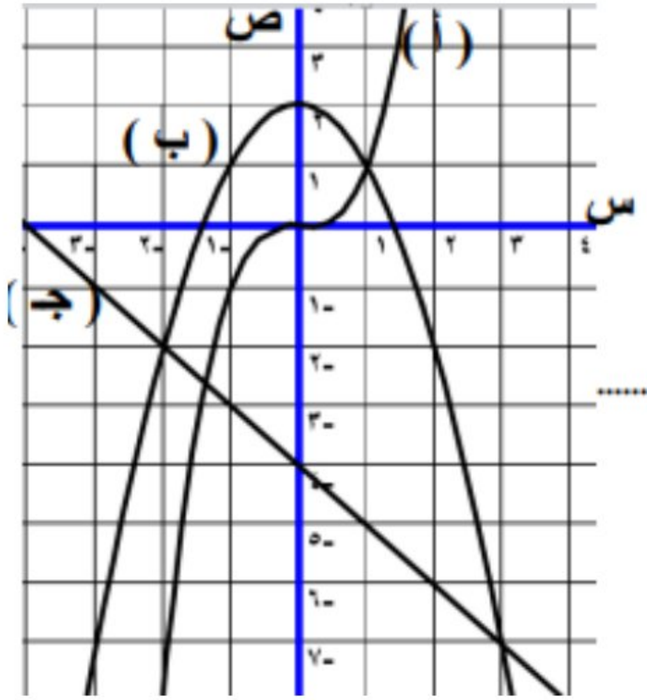
١٧) في المتتالية $(١,٧)^{ن}$ ، حيث ن عدد صحيح

ضع دائرة حول قيمة ن عندما يكون $(١,٧)^{ن}$ أكبر من ١٠ لأول مرة

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٨) في الشكل المقابل تمثيلات بيانية (أ) ، (ب) ، (جـ)



١) اكتب الاحداثيات التي تحقق حل معادلتي التمثيلين البيانيَّين (ب) ، (جـ) .....

٢) اكتب نوع التمثيل البياني للدالة (أ) .....

١٩) يحتاج ٨موظفين إلى٢٤ يوم لإنهاء عمل ما، فكم عدد الموظفين اللازم لإنهاء نفس العمل في ٤أيام بنفس المعدل؟

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

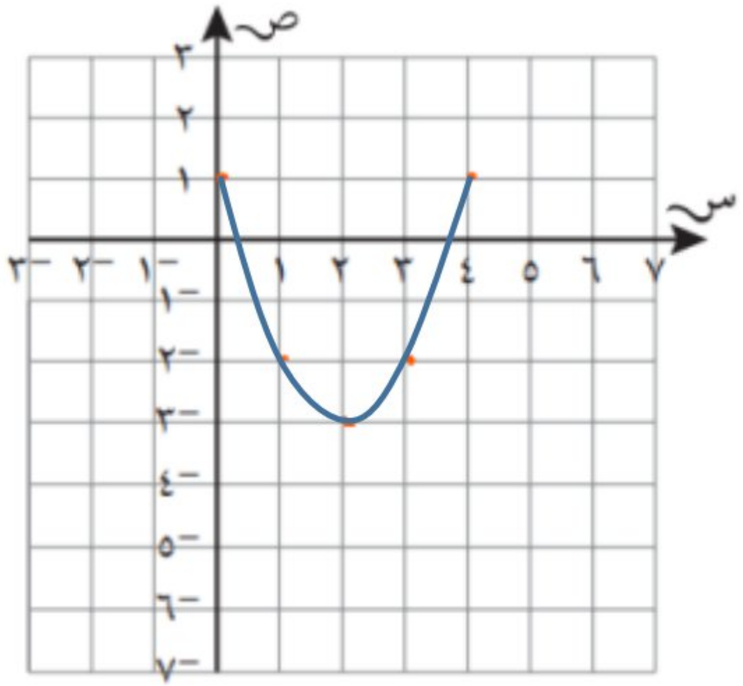
٢٠)تصل إحدى الحافلات عند الساعة ١٧:٢٧، بعد رحلة تستغرق ٣ساعات و٣٩دقيقة.
في أي ساعة غادرت الحافلة؟

٢١)ما قيمة س التي تحقق $٢٤٣ \times (\frac{١}{٣})^{س} = ١$ ؟

_____

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢٢) أوجد قيمة م للدالة ص = س^{٢} – م س + ١
مستعينا بالرسم الموضح في الشكل المقابل



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner