



امتحان مادة الرياضيات

للف: التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

● زمن الامتحان : (ساعتان).

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) صفحات.

● الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي
			٤٠	

(١)

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

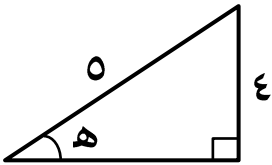
أجب عن جميع الأسئلة الآتيةالسؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

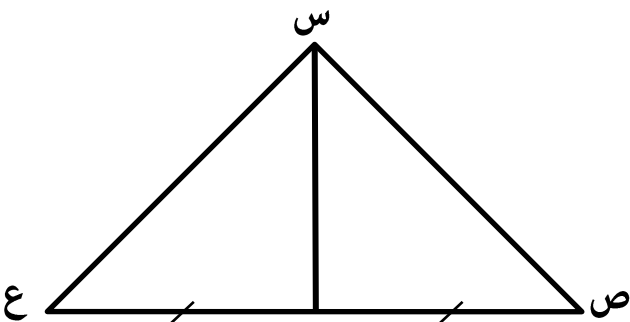
(١) ما قيمة $|-٣,٢|$ ؟(أ) ٣٢ (ب) $-٣,٢$ (ج) $٣,٢$ (د) ٣٢

(٢) ما تكلفة قرض قسطه الشهري ١٠٠ ريال، إذا كانت مدته ٦ سنوات؟ (بالريال العماني)

(أ) ٢٤٠ (ب) ٦٠٠ (ج) ١٢٠٠ (د) ٧٢٠٠

(٣) ما تحليل الحدودية $س^٢ - ٤س - ١٢$ ؟(أ) $(٢+س)(٦-س)$ (ب) $(٢-س)(٦+س)$
(ج) $(٣+س)(٤-س)$ (د) $(٣-س)(٤+س)$ (٤) ما أبسط صورة للمقدار الجبري النسبي $\frac{١٢س^٣}{٣س^٢}$ ؟(أ) ٤س (ب) ٣س^٢ (ج) ١٥س^٥ (د) ٣٦س^٦(٥) من الشكل الآتي: إذا كانت $جا هـ = \frac{٤}{٥}$ ، فما قيمة $جتا هـ$ ؟(أ) صفر (ب) $\frac{٣}{٥}$
(ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) ١

(٦) من الشكل الآتي:

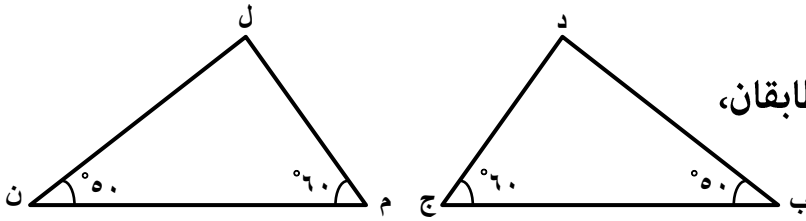
المثلث $س ص ع$ قائم الزاوية في $س$ ، وفيه: $س ص = ١٨$ ، $ص ع = ٣٠$ ، $ع س = ٢٤$ ما مساحة المثلث $س ص ع$ ؟(أ) ١٥ (ب) ٧٢
(ج) ٢٢٥ (د) ٢٧٠

(٢)

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الأول:

(٧) من الرسم الآتي:



امثلث د ب ج وامثلث ل م ن متطابقان،
ما الضلع الذي يطابق الضلع د ب ؟

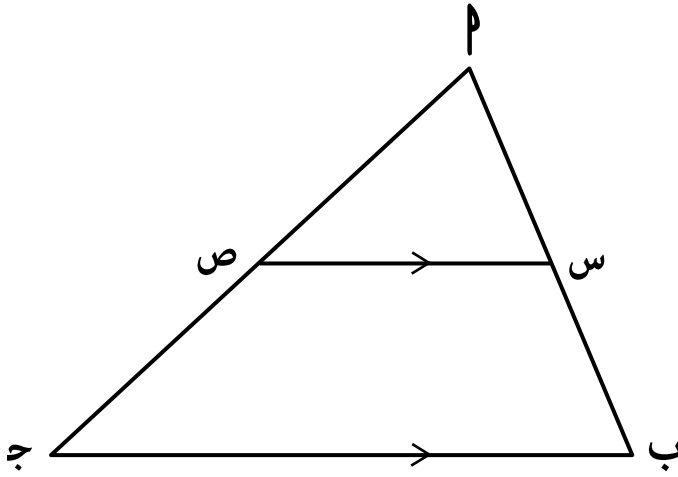
(د) $\overline{د ج}$

(ج) $\overline{م ن}$

(ب) $\overline{ل م}$

(أ) $\overline{ل ن}$

(٨) من الشكل الآتي:



محيط المثلث P ب ج يساوي ٣٤ سم ،

P ب = ١٢ سم ،

ص منتصف P ج ، P ص = ٤ سم ،

س ص // ب ج

ما طول س ص ؟

(ب) ٦

(أ) ٤

(د) ٨

(ج) ٧

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

(أ) اذا علمت أن $س = \{ ب : ب \exists ح ، ب < ٣ \}$

(١) ما الفترة التي تعبر عن س ؟

(٢) ما تمثيل س على خط الأعداد؟



(٣)

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الثاني:

ب) إذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ٥٠٠٠٠ ريال، فما قيمة الضرائب المفروضة على هذه الشركة؟

ج) ما تحليل الحدوديات الآتية؟

$$(١) \text{ س}^٢ - ٤ =$$

$$(٢) \text{ س}^٣ + ٢٧ =$$

$$د) \text{ ما ناتج } \frac{\text{س} + ١}{\text{س}^٣} - \frac{\text{س} - ١}{\text{س}^٤} ?$$

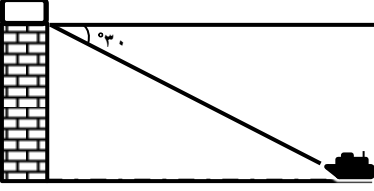
(٤)

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل

(أ) ما نوع المثلث الذي مربعات أطوال أضلعه على التوالي هي ٦٤ ، ٤٩ ، ٢٥ ؟
(مثلث حاد الزوايا أو قائمة الزاوية أو منفرج الزاوية)

(ب) رصدت سفينة من قمة منارة بزاوية انخفاض 30°
إذا علمت أن الارتفاع الذي رصدت منه هذه السفينة هو ١٥٠ م



(١) ما بعد السفينة عن حافة جدار المنارة؟

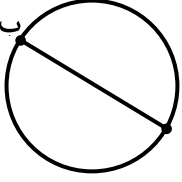
(٢) إذا تحركت السفينة باتجاه المنارة لتكون على بعد ٩٠ م عن حافة جدار المنارة،
فما قياس زاوية الانخفاض الجديدة ؟

(٥)

المادة: الرياضيات - الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

ج) إذا كانت النقطتين أ ، ب نهايتي طرفي قطر الدائرة المرسومة في الشكل الآتي:

ب (٣ ، ٣ -)

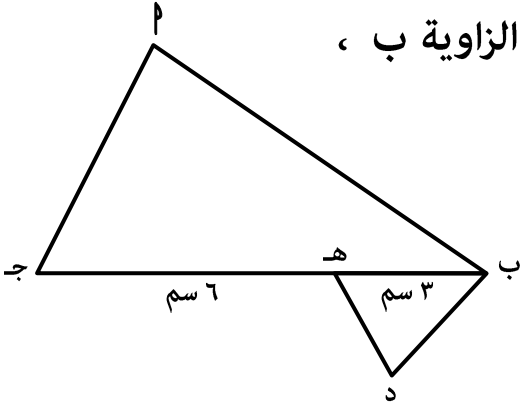


أ (٣ ، ٥ -)

١) ما احداثيات مركز الدائرة؟

٢) ما طول قطر الدائرة؟

د) من الشكل الآتي: إذا علمت أن $\overline{ب ج}$ تنصف الزاوية ب ،



ق ($\hat{ب ج م}$) = ($\hat{د ه ب}$)

فبرهن لماذا $م ج = ٣ د ه$ ؟

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

المادة: الرياضيات
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول							
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٨	٢٣	١	٢	٣,٢	ج	١
تطبيق	٥+٤	٣١	١	٢	٧٢٠٠	د	٢
معرفة	٢	٤٦	٢	٢	(س-٦)(س+٢)	أ	٣
تطبيق	٤	٥٨	٢	٢	٤س	أ	٤
تطبيق	٤	٨٤ ٨٨	٣	٢	$\frac{٣}{٥}$	ب	٥
استدلال	٣	٧٩	٣	٢	٢٢٥	ج	٦
تطبيق	٢	١٠٦	٤	٢	ل ن	أ	٧
استدلال	٧	١٢١	٤	٢	٧	ج	٨
				١٦	المجموع		

يتبع ٢/

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع - للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م

المادة : الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الدور الأول

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

إجابة السؤال الثاني

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	التعليق	المستوى المعرفي	
أ	١	١	١	١٩	٢	معرفة	
	٢	١		١٧			
ب	<p>المبلغ المفروض عليه الضريبة = ٣٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ ريال</p> <p>مقدار الضريبة = ١٢% × ٢٠٠٠٠ = ٢٤٠٠ ريال</p>	١	١	٢٤	٣	تطبيق	
ج	١	١ + ١	٢	٤٣	٢	معرفة	
	٢	١ + ١		٤١			
د	$\frac{٤س + ٤}{٣س٤} - \frac{٢س - ٢س}{٣س٤}$	٢	٢	٦٣	٦+٢	تطبيق	
	$\frac{(٤س + ٤) - (٢س - ٢س)}{٣س٤} =$	١					(التجميع)
	$\frac{٤س + ٥ + ٢س - ٢س}{٣س٤} =$	١					(النتاج)

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

إجابة السؤال الثالث

أ	<p>مربع الضلع الأطول هو ٦٤</p> <p>مجموع مربعي الضلعي الآخرين = ٢٥ + ٤٩ = ٧٤</p> <p>٧٤ > ٦٤</p> <p>المثلث حاد الزوايا</p>	٣	٣	٧٨	٢	معرفة
ب	<p>بفرض ان بعد السفينة عن حافة جدار المنارة هو س</p> <p>ظا ٣٠ = $\frac{١٥٠}{س}$</p> <p>٠,٥٨ = $\frac{١٥٠}{س}$</p> <p>س = ٢٥٨,٦٢ = ١٥٠ ÷ ٠,٥٨ م</p>	١	٣	٩٢	٥	تطبيق
	<p>ظا هـ = $\frac{١٥٠}{٩٠}$</p> <p>هـ = ظا^{-١}(١,٦٦٧)</p> <p>هـ = ٥٥٩ (تقريبا)</p>	٢	٣	٩١	٥	استدلال

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع - للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م

المادة : الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الدور الأول

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث						
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	التعليق المخرج	المستوى المعرفي
ج	١	$\frac{1}{4} + 1$ $(\text{البسط} + \text{المقام})$ $(\frac{3+0}{2}, \frac{(3-)+3}{2}) = م$ $(1, 0) =$	٣	١٠٣	٢	تطبيق
	٢	طول قطر الدائرة = $\sqrt{(3-0)^2 + (3-3)^2}$ $\sqrt{64+36} =$ $10 =$ (تطبيق القانون) (العمليات)				
١٩	المثلث أ ب ج ، المثلث د ه ب فيهما: ١. ق (أ ب ج) = ق (د ه ب) ٢. ق (أ ب ج) = ق (د ب ه) إذن المثلثان متشابهان نتيجة: الاضلاع المتناظرة متناسبة $\frac{3}{9} = \frac{د ه}{أ ج}$ أ ج = ٣ د ه وهو المطلوب	١ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	٤	١١٧	٥	استدلال

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى ومطابقة درجاتها مع الدرجة التي أعطت لنفس الخطوة بهذا النموذج.

نهاية نموذج الإجابة