



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

الدرجة النهائية

امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- الإجابة في الورقة نفسها.
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

بيانات الممتحن	
اسم الطالب :	
اسم المدرسة :	الصف :

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		المصحح (بالأحمر)
	عشرات	آحاد	
١			
٢			
٣			
المجموع			جمعه (بالأحمر)
المجموع الكلي	٤٠		

(١)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٨) الآتية:

(١) ما الصورة الاعتيادية للعدد $7,15 \times 10^{-4}$ ؟

(أ) ٧١٥٠٠ (ب) ٧١٥٠ (ج) ٠,٠٠٠٧١٥ (د) ٠,٠٠٠٠٧١٥

(٢) ما قيمة المتغير س في $|3 - 2s| = 3$ ؟

(أ) {٣، ١} (ب) {١، ٣-} (ج) {٣، ١-} (د) {١-، ٣-}

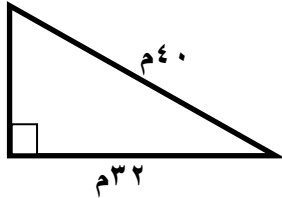
(٣) ما مجال المقدار الجبري $\frac{s}{s^2 - 3s - 27}$ ؟

(أ) ح - {٣، ٣-} (ب) ح - {٣-} (ج) ح - {٣} (د) ح - {٩}

(٤) إذا كان $(2s^2 + 10s + 12) = (s + m)^2$ (س + ن) ما قيمة (م + ن) ؟

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ١٢

(٥) ما محيط المثلث القائم في الشكل المقابل؟



(أ) ٥٦ م (ب) ٦٤ م

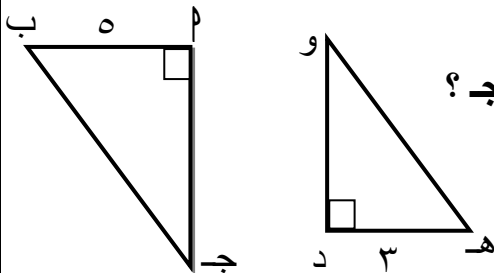
(ج) ٧٢ م (د) ٩٦ م

(٦) رسمت قطعة مستقيمة من رأس زاوية قائمة في مثلث قائم الزاوية متساوي الضلعين إلى نقطة منتصف الوتر ، فإذا كان طول أحد ضلعي القائمة ٨ وحدات ، ما طول القطعة المتوسطة ؟

(أ) ٤ (ب) $2\sqrt{2}$ (ج) ٨ (د) $2\sqrt{8}$

(٧) ما النقطة المنصفة للقطعة المستقيمة التي تربط بين النقطتين (٤-، ٤) ، (٦-، ٤-) ؟

(أ) (٤، ٨-) (ب) (٤-، ٨) (ج) (٨-، ٠) (د) (٤-، ٠)



(٨) $\triangle PQR \sim \triangle DEW$ ، إذا كانت $DW = 9$ فما طول PQ ؟

(أ) ٩ (ب) ١٥

(ج) ١١ (د) ٢٧

(٢)
امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) توفيت امرأة تاركة زوج وثلاثة أولاد ذكور وأربع بنات، وتركة مقدارها ٦٠٠٠٠ ريال عماني، فكم يكون نصيب كل واحد منهم (علماً بأن نصيب الزوج $\frac{1}{4}$ التركة ، الباقي للذكر مثل حظ الانثيين).

ب) حديقة منزل على شكل مثلث ارتفاعه $\left(\frac{(3+s)^2}{s} \right)$ م ، وطول قاعدته $\left(\frac{3s^2 + 5s}{3+s} \right)$ م :

١) أوجد مساحة الحديقة بدلالة (س) ثم ضع الناتج في أبسط صورة.

٢) أوجد مساحة الحديقة عندما (س = ٢٥٠)

(٣)
امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ج)

(١) مدرسة مستطيلة الشكل مساحتها $(٢س^٥ + ٦س^٤ + ٣س^٣ + ٢س^٢)$ م^٢، وأحد أبعادها $(س^٢ + ٣س)$ م، فما البعد الآخر؟

(٢) ضع المقدار التالي في أبسط صورة

$$\frac{٥}{٤+س} \div \left(\frac{٣}{٤+س} + \frac{١٤+س٢}{(٧+س)(٤+س)} \right)$$

(٤)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

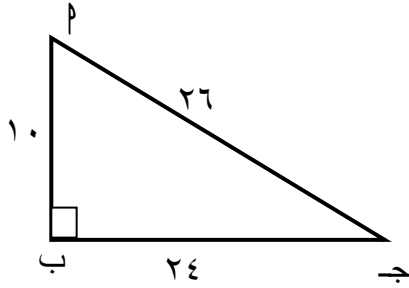
(أ)

(١) في المثلث قائم الزاوية ما قيمة كل من :

$$\text{جا } \theta =$$

$$\text{جتا } \theta =$$

$$\text{ظا } \theta =$$



(٢) أراد محمد أن يقيس ارتفاع منزله من مسافة ٢٠ متر عن المنزل . فوجد أن زاوية ارتفاع قمة المنزل عن سطح الأرض 25° ، فما ارتفاع منزل محمد لأقرب متر ؟

(٥)

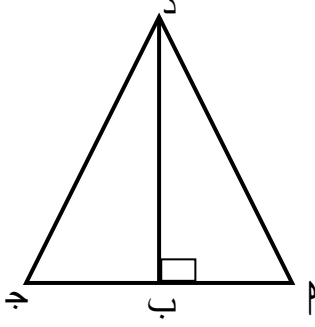
امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:



ب) إذا كان $\triangle م ب د$ ، $\triangle ج ب د$ مثلثان قائما الزاوية ،

$$\overline{د ب} \cong \overline{ج ب} ، و (د م ب) = ٤٠^\circ$$

١) اثبت أن $\triangle م ب د \cong \triangle ج ب د$.

٢) ما قياس الزاوية (د ج ب) ؟

ج) إذا كان طول القطعة المنصفة لضلعين في مثلث هو $(٢س + ٢)$ وكان طول الضلع الثالث هو $(٥س)$ ، ما قيمة $(س)$ ؟

انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح



نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات
تتبعه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

الدرجة الكلية: (١٦) درجة			إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١٣-١٢	١	٢	٠,٠٠٠٠٧١٥	ج	١
٢٣-٢٢	١	٢	{ ٣, ١ }	أ	٢
٥٢	٢	٢	ج- {٣}	ج	٣
٤٧	٢	٢	٥	أ	٤
٧٨,٧٤-٧٢	٣	٢	٩٦	د	٥
٨١-٧٩	٣	٢	٤√٦	ب	٦
١٠٥-١٠٣	٤	٢	(٤٠, ٤)	د	٧
١١٨	٤	٢	١٥	ب	٨
		١٦	المجموع		

(٢)

تابع: نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: (تراعى الحلول الصحيحة الأخرى)

إجابة السؤال الثاني: (أ) ٤ درجات، (ب) ٤ درجات، (ج) ٤ درجات الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الدرجة	الوحدة	الصفحة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
١	١	٢٥-٢٦	<p>نصيب الزوج $= \frac{1}{4} \times 60000 = 15000$ ريال عماني.</p> <p>المبلغ المتبقي $= 60000 - 15000 = 45000$ ريال عماني.</p> <p>∴ البنت تأخذ $\frac{1}{2}$ الولد</p> <p>∴ يوجد لدينا ٤ بنات و ٣ أولاد</p> <p>∴ نصيب البنت $\frac{1}{10}$ المبلغ المتبقي.</p> <p>ونصيب الولد $\frac{2}{10}$ المبلغ المتبقي.</p> <p>نصيب كل بنت $= \frac{1}{10} \times 45000 = 4500$ ريال عماني.</p> <p>نصيب كل ولد $= \frac{2}{10} \times 45000 = 9000$ ريال عماني.</p>	١ ١ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
١	٢	٥٩-٦٠، ٦٩	<p>المساحة $= \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$</p> <p>$= \frac{1}{2} \times \frac{3س + ٥س}{3 + س} \times \frac{٣س + ٥س}{س}$</p> <p>$= \frac{٣س + ٥س}{س} \times \frac{٣س + ٥س}{س}$</p> <p>$= (٣س + ٥س) م$</p>	١ ١ ١

تابع: نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني				
٦٦، ٥٣	٢	١ ١ ٢ ١ ٢	<p>*ملاحظة: حل آخر</p> $\frac{٥}{٤+س} \div \left(\frac{٣}{٤+س} + \frac{١٤+س٢}{(٧+س)(٤+س)} \right)$ $\frac{٤+س}{٥} \times \left(\frac{٣}{٤+س} + \frac{(٧+س)٢}{(٧+س)(٤+س)} \right) =$ $\frac{٤+س}{٥} \times \frac{٥}{٤+س} =$ $١ =$	٢ ج
إجابة السؤال الثالث: (أ) ٦ درجات (ب) ٣ درجات (ج) ٣ درجات الدرجة الكلية: (١٢) درجة				
الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	التعليق
٨٧-٨٣	٣	١ ١ ١	<p>جا م $\frac{١٢}{١٣} = \frac{٢٤}{٢٦}$</p> <p>جتا م $\frac{٥}{١٣} = \frac{١٠}{٢٦}$</p> <p>ظا ج $\frac{٥}{١٢} = \frac{١٠}{٢٤}$</p>	١
٩٢	٣	١ ٢ ١ ٢ ١ ١	<p>ظا ٢٥° = المقابل المجاور $\frac{س}{٢٠} =$ $س = ٢٠ \times \text{ظا } ٢٥^\circ$ $س \approx ٢٩$</p>	٢ أ

(٥)

تابع: نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع: إجابة السؤال الثالث							
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة		
ب	١	$\Delta م ب د \cong \Delta ج د ب$ بالقيام معطى $\overline{ب م} \cong \overline{ب ج}$ معطى $\overline{ب د} \cong \overline{د ب}$ مشترك $\Delta م د ب \cong \Delta ج د ب$ ضلع ووتر والقائمة	١ ٢ ١ ٢ ١ ٢	٤	١٠٦ ، ١١٣		
		$\Delta م ب د = \Delta ج د ب = ٤٠^\circ$	١			٤	١١١
		$\frac{س٥}{٢} = ٢ + س٢$ $س٥ = ٤ + س٤$ $س = ٤$	١ ١ ١			٤	١٢٢

تراعى الحلول الصحيحة الأخرى
نهاية نموذج الإجابة