



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار
امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور

الفصل الدراسي الاول

عدد صفحات اسئلة الامتحان : (٤)
الاجابة في نفس الورقة .

المادة : الرياضيات
زمن الاجابة : ساعتان

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

المدقق	المصحح	الدرجة بالحروف	الدرجة بالارقام		السؤال
			عشرات	احاد	
					الاول
					الثاني
					الثالث
					المجموع
			٤٠		المجموع الكلي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور:

الصف : التاسع

الزمن : ساعتان

المادة : الرياضيات

تنبيه:

◀ اجب عن جميع الاسئلة

◀ الاسئلة في ٤ صفحات

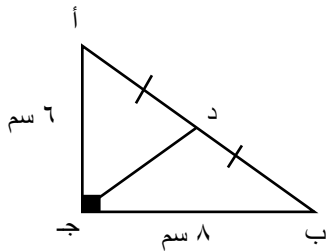
◀ الاجابة بنفس الورقة

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٨) الاتية :

١٦

(١) الصورة العلمية للعدد $١٠ \times ٣٥٤,٨$ هي $١٠^{-٧}$ هي(أ) $١٠^{-٧} \times ٣,٥٤٨$ (ب) $١٠^{-٩} \times ٣,٥٤٨$ (ج) $١٠^{-٥} \times ٣,٥٤٨$ (د) $١٠^{-٨} \times ٣٥٤,٨$
(٢) مجموعة حل : $|س+٤| = ٦$ هي(أ) $\{٢, -١٠\}$ (ب) $\{-٦, ٦\}$ (ج) صفر (د) \emptyset (٣) اذا كانت مساحة مستطيل تساوي $(س^٢ + ٩س + ٨)$ وطوله يساوي $(س + ٨)$ فإن عرضه يساوي(أ) $س - ١$ (ب) $س - ٨$ (ج) $س + ١$ (د) $س + ٨$ (٤) مجال المقدار الجبري النسبي : $\frac{٢س(س-٤)}{٣-س}$ هو(أ) $\{٢\}$ - ح (ب) $\left\{\frac{٣}{٤}\right\}$ - ح (ج) $\{٠\}$ - ح (د) $\left\{\frac{٣-}{٤}\right\}$ - ح

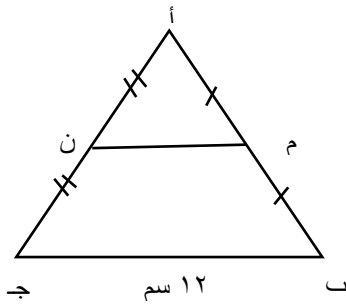
(٥) تمثل كل مجموعة ثلاثية من هذه الارقام أطوال مثلث ، أي مما يلي مثلث قائم الزاوية ؟

(أ) $١٢, ٩, ٥$ (ب) $١٧, ١٥, ١٣$ (ج) $٧, ٨, ٦$ (د) $١٣, ١٢, ٥$ (٦) من خلال الشكل المقابل طول $\overline{CD} =$ سم

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٠

يتبع / ٢

٧) اذا كانت م دائرة احدائيات نهايتي قطرها أ (١٠ ، ١٢) ، ب (٢ ، ٦) فإن طول نصف قطرها يساوي.....



١٠ (د)

٧ (ج)

٥ (ب)

٣ (أ)

٨) من خلال الشكل المقابل طول م ن = سم

١٢ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

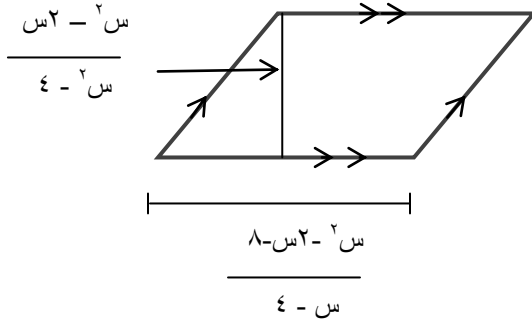
٤ (أ)

السؤال الثاني : اجب عن الاسئلة موضحا خطوات الحل :

أ) (١) حلل : ٦س^٣ + ٢٤س^٢ - ٣٠س

١٢

ب) (٢) اوجد مساحة الشكل المقابل بدلالة س ، وضع الناتج في أبسط صورة ؟

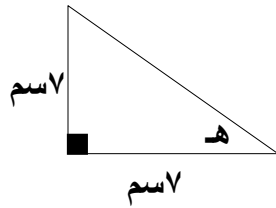


ب) اطرح $\frac{٢}{ص - ٢}$ من $\frac{٢ص}{ص٢ - ٤}$ ، وضع الناتج في أبسط صورة ؟

(ج) بينما كان أحد المظلين على ارتفاع ١٥٠٠ م من الارض ، نظر الى الموقع الذي يريد النزول فيه على الارض بزاوية انخفاض يقدر قياسها ٢٥ ° ، فكم يبعد موقع النزول عن المظلي في تلك اللحظة ؟

السؤال الثالث: اجب عما يلي موضحا خطوات الحل

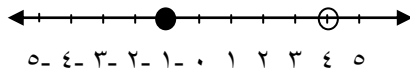
(أ) من خلال الشكل المقابل ، اوجد :



(أ) ظا هـ =

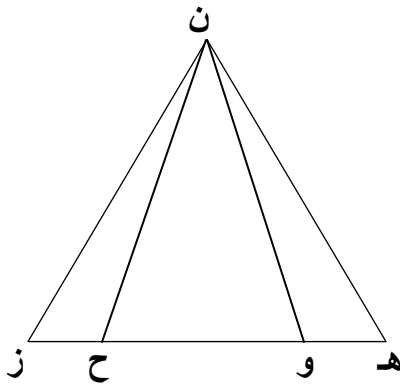
(ب) قياس الزاوية هـ =

(ب) (١) اقترض أحمد من إحدى البنوك مبلغ وقدره ٧٠٠٠ ريال بفائدة قدرها ٦% لشراء سيارة ، فكان مقدار القسط الشهري الذي يدفعه لسداد هذا القرض يساوي ١٥٠ ريال . احسب المبلغ المتبقي على أحمد بعد دفعه للقسط الأول ؟ (علما بأن ذلك الشهر يتكون من ٣٠ يوما).



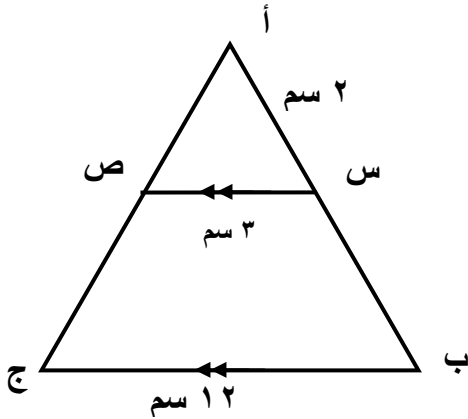
(٢) ما هي الفترة التي يمثلها التمثيل البياني المجاور ؟

يتبع / ٤



(ج) (١) من خلال الشكل المقابل : ق (هـ ن و) \approx ق (ح ن ز) \approx ق (ن و هـ) \approx ق (ن ح و)
 $\overline{هـ ح} \approx \overline{و ز}$

اثبت ان : $\triangle و ن ح$ متطابق الضلعين ؟



(٢) من الشكل المقابل :

(أ) أثبت أن : $\triangle أ س ص \sim \triangle أ ب ج$.

(ب) أوجد طول $\overline{س ب}$.

،، انتهت الاسئلة تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،

تعليمات

- درجات الاختيار من المتعدد لا تتجزأ
 - تراعى الحلول الاخرى التي لم ترد في نموذج الاجابة
- اوراق النموذج : ورقتان

اجابة السؤال الاول / ١٦ درجة لكل مفردة درجتان لا تتجزأ

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الاجابة	ج	د	ج	ب	د	أ	ب	ج

اجابة السؤال الثاني ١٢ درجة أ= ٥ درجات (٣+٢) ب= ٣ درجات ج = ٤ درجات

الدرجة	الاجابة	المفردة	الدرجة
١ ١	٦س(س ^٢ +٤س-٥) ٦س(س+٥)(س-١)	١	أ
٥, ١٠ ١٢, ٥, ١٠	$س = \frac{\frac{س^٢-٢س}{٤-س} \times \frac{٨-س^٢-٢س}{٤-س}}{\frac{س(س-٢)}{(س+٢)(س-٢)} \times \frac{(س-٤)(س+٢)}{س}} =$	٢	
١ ١ ١	$\frac{٢}{٢-ص} - \frac{ص٢}{٤-ص٢}$ $\frac{٤-ص٢}{(٢-ص)٢} = \frac{٢}{٢-ص} - \frac{ص٢}{(٢-ص)٢}$ $١ = \frac{(٢-ص)٢}{(٢-ص)٢}$		ب
٥, ١٠ ٥, ١٠ ١ ٥, ١٠ الرسم له درجة	أد // ب ج قياس زاوية الانخفاض دأ ج = ق (أج ب) = ٢٥° جأه = ١٥٠° أج = ٣٥٤٩,٣ = $\frac{١٥٠٠}{٢٥}$ جأه = ٢٥° بعد موقع المظلي عن موقع النزول في تلك اللحظة ٣٥٤٩,٣ م		ج

اجابة السؤال الثالث ١٢ درجة = أ درجتان ب = ٤ درجات (٣ + ١) ج = ٦ درجات (٣ + ٣)

الدرجة	الاجابة	المفردة	الجزئية
١ ١	ظاهر = ٧ \ ٧ = ١ قياس الزاوية ه = ٤٥ °		أ
١ ٠,٥ ٠,٥ ١	فائدة الشهر الاول = $(١٠٠ \div ٦) \times (٣٦٠ \div ٣٠) = ٧٠٠٠$ = ٣٥ ريال المبلغ الذي ينقص من القرض = ١٥٠ - ٣٥ = ١١٥ ريال المبلغ المتبقي من القرض = $٧٠٠٠ - ١١٥ = ٦٨٨٥$ ريال	١	ب
١]-٤ ، ١-]	٢	
٠,٥ ١ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥	هـ ح ~ وز ، بطرح و ح من الطرفين : هو ~ ز ح في المثلثين ن ه و ، ن ز ح فيهما ق (ه ن و) ~ ق (ز ن ح) ق (ه و ن) ~ ق (ز ح ن) هو ~ ز ح : $\triangle \triangle$ ن ه و ، ن ز ح متطابقين : ن و ~ ن ح : \triangle ن و ح متطابق الضلعين	١	ج
٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥	(أ) : $\overline{س ص} \parallel \overline{ب ج}$: ق (أ س ص) = ق (أ ب ج) بالتناظر : ق (أ ص س) = ق (أ ج ب) بالتناظر : ق (أ) مشتركة : \triangle أ س ص ~ \triangle أ ب ج (ب) : \triangle أ س ص ~ \triangle أ ب ج : $\frac{س}{ب ج} = \frac{س}{أ ب}$: $\frac{٣}{١٢} = \frac{٢}{أ ب}$ أ ب = ٨ : س ب = ٦	٢	

،، انتهى نموذج الاجابة،،