



امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ٥ ) صفحات.  
● الإجابة في الورقة نفسها.

● المادة: الرياضيات  
● زمن الإجابة: ساعتان

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

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

(١)

المادة: الرياضيات – الصف الثامن -الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

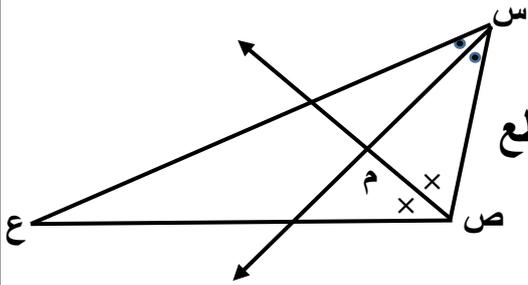
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

(١) إذا كان قياس الزاوية المركزية لمضلع منتظم يساوي  $60^\circ$ ، فإن عدد أضلاع المضلع المنتظم يساوي :

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨

(٢) في الشكل المجاور مثلث س ص ع فيه



ق (س) =  $70^\circ$ ، ق (ع) =  $30^\circ$  والنقطة م نقطة تقاطع

منصفات زوايا المثلث، ق (م ص س) =

(أ)  $40^\circ$  (ب)  $50^\circ$  (ج)  $80^\circ$  (د)  $100^\circ$

(٣) إذا زاد طول حرف مكعب ما الى الضعف، واصبح حجمه بعد الزيادة  $1000$  سم<sup>٣</sup>، فإن طول الحرف قبل الزيادة بالسنتيمتر يساوي :

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥ (د) ١٢٥

(٤) في الشكل المجاور يمثل

رسم الدالة د(س)، مجموعة

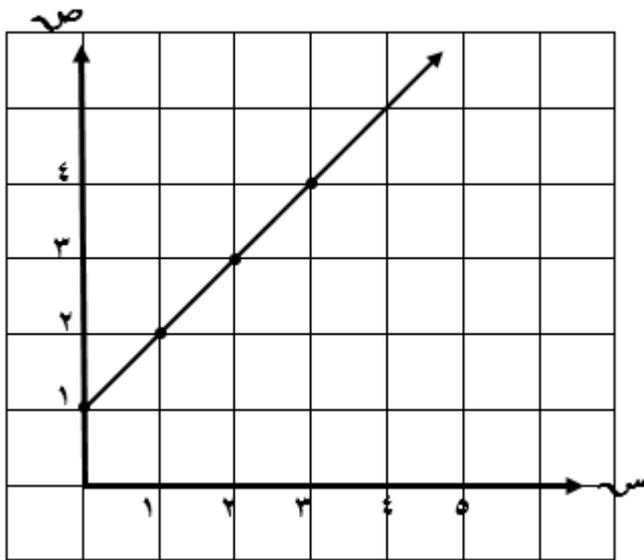
الأزواج المرتبة التي تحقق الدالة هي:

(أ)  $\{(1, 2), (0, 1)\}$

(ب)  $\{(2, 1), (1, 0)\}$

(ج)  $\{(1, 1), (0, 0)\}$

(د)  $\{(2, 1), (0, 0)\}$



يتبع/٢

(٢)

المادة: الرياضيات – الصف الثامن -الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الأول:

٥) المتباينة التي تعبر عن عدد مطروحا منه ٨ أكبر من أو يساوي ٤٠ هي :

- (أ) ٨ - س < ٤٠  
(ب) ٤٠ < ٨ - س  
(ج) ٨ - س ≤ ٤٠  
(د) ٤٠ ≤ ٨ - س

٦) قامت احدى المدارس الخاصة باختيار عينة لتقييم الخدمات التي تقدمها المدرسة ، فاختارت عينة حجمها ٢٠ % من مجتمع احصائي به ٥٠٠ طالب ، فكم حجم العينة ؟

- (أ) ٥٢٠ (ب) ٤٨٠ (ج) ١٠٠ (د) ٢٥

٧) إذا كانت أوزان خمس طلاب من الصف الثامن هي ٥٥ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ٥٥ ، ٦٥ ، فإن المنوال لهذه الأوزان هي :

- (أ) ٥٠ (ب) ٥٥ (ج) ٥٧ (د) ٦٠

٨) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ١٩ ، ٢١ ، ١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ هي :

- (أ) ٥ (ب) ١٧ (ج) ٢٠ (د) ١٠٠

السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )

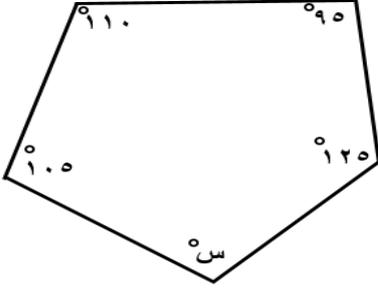
أ) إذا كانت مساحة قاعدة متوازي مستطيلات ٩٠ سم<sup>٢</sup> ، وارتفاعه ٥ سم ، فأوجد حجمه .

(٣)

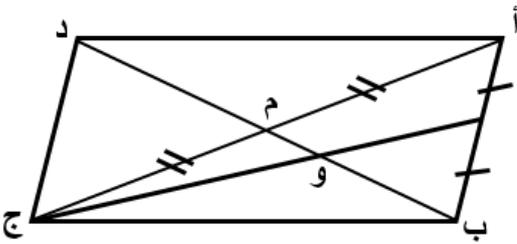
المادة: الرياضيات – الصف الثامن -الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )

(ب ١) في الشكل المجاور ، أحسب قيمة س .



(٢) هدية على شكل أسطوانة يراد تغليفها كاملا ، فإذا كان طول نصف قطر الأسطوانة ٧سم وارتفاعها ١٠ سم ، أحسب المساحة الكلية اللازمة للتغليف.  
(علما بأن  $\frac{22}{7} = \pi$ )



(ج) أ ب ج د متوازي أضلاع ،  
م نقطة تقاطع قطري متوازي الاضلاع  
و نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب ج ،  
ب م = م د ، ب د = ١٨ سم ، فأحسب طول ب و .

(٤)

المادة: الرياضيات – الصف الثامن -الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )

(د) أرد حمد شراء نوع من السجاد ، فكان سعره كما هو مبين بالجدول الآتي:

٤	٣	٢	١	مساحة السجاد بالمتر المربع (س)
٥	٤	٣	٢	السعر بالريال (ص)

(١) أكتب الدالة التي تربط بين مساحة السجاد وسعره .

(٢) إذا كانت مساحة السجاد ٨ م<sup>٢</sup> ، فاحسب سعر السجاد بالريال.

السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )

(أ) إذا كان عمر أحمد يساوي ثلاث أمثال عمر أخيه فهد ، ومجموع عمر أحمد وأخيه فهد

٨ سنوات ، فاحسب عمر كل منهما.

(ب) أحسب الوسيط للقيم الآتية :

٩ ، ٧ ، ١٢ ، ٥ ، ١٠

(٥)

المادة: الرياضيات – الصف الثامن -الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

تابع السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )

(ج) عند رمي قطعة نقود وحجر نرد ذي الأربعة الأوجه أوجد :  
(١) فضاء الإمكانيات ( ف )

(٢) احتمال ظهور الصورة ( ص ) وعدد يقبل القسمة على ٢ .

(د) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم ٩ ، ٣ ، س ، ٥ بعد ضرب كل قيمة في ٢ يساوي ١٢ فاحسب قيمة س .

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات  
الدرجة الكلية: ( ٤٠ ) درجة.  
تنبيهه: نموذج الإجابة في ( ٤ ) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	١١٩	٢	٦	ب	١
تطبيق	١٢٣	٢	٤٠	أ	٢
استدلال	١٣٣	٢	٥	أ	٣
معرفة	١٤٨	٢	{ (٢، ١) ، (١، ٠) }	ب	٤
استدلال	١٥٨	٢	س - ٨ ≤ ٤٠	د	٥
تطبيق	١٧٠	٢	١٠٠	ج	٦
معرفة	١٧٦	٢	٥٥	ب	٧
تطبيق	١٧٢	٢	٢٠	ج	٨
		١٦	المجموع		

(٢)  
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني ( أ: درجتان ، ب : ٦ درجات ، ج: درجتان ، د: درجتان ) الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ	$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ \text{ح} &= ٥ \times ٩٠ \\ \text{ح} &= ٤٥٠ \text{ سم}^3 \end{aligned}$	١ ١	١٣٢	معرفة
ب	$\begin{aligned} ١٢٥ + ٩٥ + ١١٠ + ١٠٥ + \text{س} &= ٥٤٠ \\ ٤٣٥ + \text{س} &= ٥٤٠ \\ \text{س} &= ٥٤٠ - ٤٣٥ \\ \text{س} &= ١٠٥ \end{aligned}$	١ ١ ١	١٢٠	تطبيق
	<p>المساحة الكلية = <math>\pi r^2</math> (ع + نق)</p> $(٧ + ١٠) \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢ =$ $١٧ \times ٤٤ =$ $٧٤٨ \text{ سم}^2 =$	١ ١ ١	١٣٥	
ج	<p>و نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب ج</p> $\frac{\text{ب و}}{٢} = \frac{\text{ب م}}{٣}$ $\frac{\text{ب و}}{٢} = \frac{\text{ب و}}{٩}$ $\text{ب و} = ١٨$ $\text{ب و} = ٦ \text{ سم}$	١ ١	١٢٧	استدلال
د	$\text{ص} = \text{س} + ١$	١		معرفة
	$\begin{aligned} \text{ص} &= ١ + ٨ \\ ٩ &= \text{ريال} \end{aligned}$	١	١٤٥	

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث ( أ : ٤ درجات ، ب: درجتان ، ج: ٤ درجات ، د: درجتان) الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى المعرفي
أ	<p>نفرض أن عمر فهد = س</p> <p>∴ عمر أحمد = ٣ س</p> <p>٣س + س = ٨</p> <p>٤س = ٨</p> <p>س = ٢</p> <p>عمر فهد = سنتان</p> <p>عمر أحمد = ٦ سنوات</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	١٥١	تطبيق
ب	<p>ترتيب القيم هي ١٢، ١٠، ٩، ٧، ٥</p> <p>ترتيب الوسيط = ٣</p> <p>الوسيط = ٩</p>	١ ١	١٧٥	معرفة
ج	<p>ف = { (ص، ١)، (ص، ٢)، (ص، ٣)، (ص، ٤) } ، ك = { (ك، ١)، (ك، ٢)، (ك، ٣)، (ك، ٤) }</p>	٢	١٩٠	تطبيق
	<p>ح = { (ص، ٢)، (ص، ٤) } ، ل (ح) = <math>\frac{2}{8} = \frac{1}{4}</math></p>	٢		

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: ( ١٢ ) درجة				إجابة السؤال الثالث
المستوى المعرفي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
استدلال	١٨٤	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$١٢ = \frac{١٨ + ٦ + ٢ + ١٠}{٤}$ $٤٨ = ٢ + ٣٤$ $١٤ = ٢$ $٧ = ٢$	د

نهاية نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الصحيحة الأخرى