



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

امتحان مادة الرياضيات للصف السابع

العام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤ هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٤٠

زمن الإجابة: ساعتين فقط

تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات

الشعبة:

اسم الطالب:

### الإجابة في نفس الورقة

السؤال الأول : في المفردات (١- ٨) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (١٦ درجة)

(١) إذا كانت  $S = \{2, 3, 5, 7, 11\}$  فإن الصفة المميزة لها هي :

(أ)  $S = \{A : A \text{ عدد أولي} , 2 \leq A < 13\}$  (ب)  $S = \{A : A \text{ عدد أولي} , 2 > A \geq 13\}$

(ج)  $S = \{A : A \text{ عدد فردي} , 1 > A \geq 11\}$  (د)  $S = \{A : A \text{ عدد فردي} , 2 \geq A \geq 11\}$

(٢) إذا كانت  $S = \{5, 7, 9, 11, 13\}$  ،  $S = \{3, 5, 7, 9\}$  ، فإن العبارة الصحيحة هي :

(أ)  $S \supseteq V$  (ب)  $S \supset V$  (ج)  $S \not\subseteq V$  (د)  $S \supset V$

(٣) إذا كان متوسط القيم : ٢، ٤، ١، ٦ هو ٤ فإن قيمة أ تساوي :

(أ) ٢٠ (ب) ١٣ (ج) ٥ (د) ٧

(٤) النظير الضربي للعدد  $(\frac{1}{5})^-$  هو

(أ) ٥ (ب)  $\frac{1}{5}$  (ج) ٥- (د)  $\frac{1}{5}$

(٥) ناتج  $(-2 \times 2)^2 + 2 + 10 \div 3$  هو

(أ) ٢٣ (ب) ١٩ (ج) ١١ (د) ٩

(٦) إذا كان  $A = -2$  ،  $B = 5$  فإن النظير الجمعي لناتج  $6A - B$  هو:

(أ) ٢٩- (ب) ١٩- (ج) ١٩ (د) ٢٩

(٧) طول سالم ١١٠ سم، فإذا زاد طوله بنسبة ٣٠% فإن طوله سيصبح :

(أ) ٣٣ (ب) ١٣٣ (ج) ١٤٠ (د) ١٤٣

(٨) إذا كان  $3 : 6 = 1 : A$  ، فإن قيمة أ تساوي :

(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٢ (د)  $\frac{1}{2}$

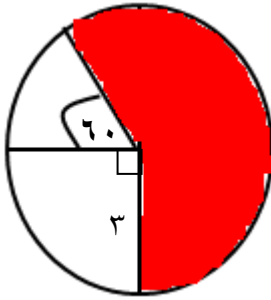
( ٢ )

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف السابع  
للعام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحة خطوات الحل: (١٢ درجة)

(أ) إذا كانت ش = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ١٠}، ص = {٢، ٤، ٦، ٨}

أوجد ص' ومثلها بشكل فن ...



(ب) (١) من الشكل المقابل:

أوجد مساحة القطاع الدائري المظلل ( اعتبر  $\frac{22}{7} = \pi$  )

(٢) سحبت كرة عشوائيا من صندوق به ٥ كرات حمراء، ٣ كرات خضراء، ٤ كرات بيضاء.  
ما احتمال ظهور كرة بيضاء؟

(ج) اشترى إبراهيم مكيف هواء من أحد المراكز التجارية خلال فترة التخفيضات التي وصلت ١٠%. إذا علمت أن مبلغ التخفيض كان ١٧ ريالاً. فأوجد سعر المكيف قبل التخفيض وسعره بعد التخفيض.

( ٣ )

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف السابع  
للعام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

(أ) أوجد قيمة ر التي تجعل العبارة التالية صحيحة :  $s^7 = s \times s = s^7$

(ب) إذا علمت أن رحلة طيران أحمد تقلع في الساعة ٣٧:١٣ وتحتاج الرحلة إلى ساعتين و ٤٥ دقيقة.  
فمتى سيصل أحمد؟

(ج) (١) رسم مهندس معماري في أحد التصاميم الهندسية مدرسة بارتفاع ٤٠ سم، فإذا كان مقياس الرسم  
المستخدم ١ : ١٦ . أوجد الارتفاع الحقيقي للمدرسة.

(٢) يدفع علي ١٣% كضريبة على مؤسسته، فإذا كانت أرباح المؤسسة ١٣٠٠ ريال. فأوجد مبلغ الضريبة.

<< انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح >>