

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: رياضيات

ملاحظات:

- (١) عدد أسئلة الامتحان ستة، يجب الإجابة عنها جميعاً.
- (٢) لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة، والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة.
- (٣) القياسات الواردة في الرسومات والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت.

السؤال الأول:



ضع علامة (✓) مقابل العبارة الصحيحة، وعلامة (x) مقابل العبارة الخطأ في كل مما يأتي:

(١) يُعَبَّر عن العبارة "أصغر من مثلي عدد بمقدار ٧ يساوي ١" بالمعادلة  $٧ - ١ = ١$  ( )

(٢) عدد النواتج الممكنة لاختيار أحد أيام الأسبوع عشوائياً ورمي قطعة نقود هو ١٤ ( )

(٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين ب (٢ ، ١) ، د (٩ ، ٣) يساوي  $-\frac{2}{11}$  ( )

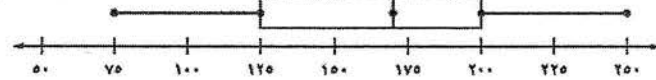
(٤) محيط الدائرة التي طول قطرها ٢٨ متر يساوي ٨٨ متر ( )

(٥) الدالة الموضحة بالجدول المجاور تمثل تغيراً طردياً

٦	٤	٢	الساعات (س)
٦٨	٥٢	٣٦	الإيرادات (م)

(٦) حجم الكرة يساوي ٤ طن نق<sup>٢</sup> ( )

(٧) في التمثيل بالصندوق وطرفيه الموضح أدناه المدى الربيعي يساوي ٧٥ ( )



(٨) الهرم الخماسي له خمس رؤوس فقط ( )

(٩) باستعمال الشكل المجاور،

إذا كانت المبيعات في أحد الأشهر ٦٠٠ دينار،

فإن قيمة مبيعات المنظفات في هذا الشهر تساوي ١٥٠ دينار



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



**السؤال الثاني:**

ظل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠ هو:

- أ) ٦      ب) ٨      ج) ٩      د) ١٢

(٢) أبسط صورة للتعبير  $\frac{35}{5-4}$  هي:

- أ)  $\frac{7}{5}$       ب)  $\frac{7}{3}$       ج)  $\frac{7}{5}$       د)  $\frac{7}{3}$

(٣) العدد الخامس في المتتابعة ١، ٥، ٩، ..... هو:

- أ) ١٣      ب) ١٧      ج) ٢١      د) ٢٥

(٤) مساحة المعين الذي طولاً قطريه ٥ سم، ٦ سم تساوي:

- أ) ١١ سم<sup>٢</sup>      ب) ١٥ سم<sup>٢</sup>      ج) ٣٠ سم<sup>٢</sup>      د) ٦٠ سم<sup>٢</sup>

(٥) أبسط صورة للتعبير  $4(2s - 1)$  هي:

- أ)  $6s + 3$       ب)  $8s - 1$       ج)  $8s + 4$       د)  $8s - 4$

(٦) يمكن التعبير عن العبارة "يتسع خزان وقود لـ ٥٥ لترًا على الأكثر" كمتباينة بالصورة:

- أ)  $55 > s$       ب)  $55 \geq s$       ج)  $55 < s$       د)  $55 \leq s$

(٧) مساحة الدائرة التي طول قطرها ٢٠ سم باعتبار أن  $\pi = 3,14$  تساوي:

- أ) ٣١,٤ سم<sup>٢</sup>      ب) ٦٢,٨ سم<sup>٢</sup>      ج) ٣١٤ سم<sup>٢</sup>      د) ٦٢٨ سم<sup>٢</sup>

(٨) أنسب طريقة لتمثيل البيانات الموضحة بالجدول أدناه هي:

الحيوانات	الصف	الثدييات	الأسماك	الزواحف	الطيور	اللافقاريات
عدد الأنواع	٦٨	٧٤	٢٦	٧٧	١٥٣	

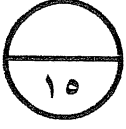
- أ) الأعمدة      ب) النقاط      ج) أشكال فن      د) المدرج التكراري

(٩) إذا أراد المعلم معرفة رغبة طلبة الصف في المشاركة في زيارة المتحف، فما الطريقة التي يستعملها

للدراية الإحصائية لتكون العينة صادقة؟

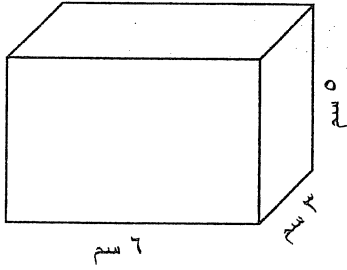
- أ) يسأل أهالي الطلبة.  
ب) يسأل الطلبة المشاركين في النادي الفني.  
ج) يعلن عن الرحلة ويسأل الطلبة المتقدمين للرحلة.  
د) يسأل الطلبة الذين ترتيبهم الخامس ومضاعفات الخمسة في الصف.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



### السؤال الثالث:

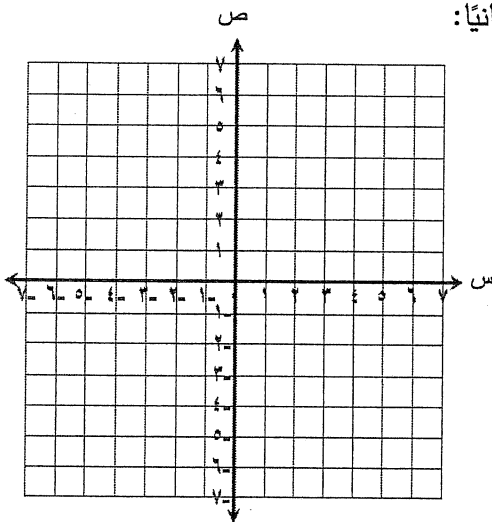
(١) اكتب في أبسط صورة التعبير  $(-٢ - ٣) - (-٢ - ٤)$



(٢) أوجد حجم منشور رباعي أبعاده هي ٦ سم، ٣ سم، ٥ سم.

(٣) باستعمال الجدولين أدناه حل نظام المعادلات الآتي بيانيًا:

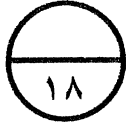
$$\begin{cases} \text{ص} = \text{س} \\ \text{ص} - ٤ = \text{س} \end{cases}$$



ص	س	س - ٤

ص	س

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



### السؤال الرابع:

(١) حل المعادلة:  $6س + ٥ = ٢٩$  ، ثم تحقق من صحة الحل.

(٢) لون الملابس الرياضية لطلبة أحد الفصول هي: ٧ حمراء، ٥ زرقاء، ٤ بيضاء،

فإذا اختير طالبان عشوائيًا، فأوجد كل مما يأتي:

(أ) ل (أبيض ثم أزرق)

(ب) ل (ملابسهما زرقاء)

(ج) ل (أحمر ثم أزرق)

(د) ل (ملابسهما ليست حمراء)

(٣) اتفق مجموعة من الأصدقاء على التبرع للفقراء بالمبالغ الموضحة بالجدول أدناه:

الاسم	محمد	سلمان	جاسم	عمر	احمد	حسن	محمود
المبلغ	٣٢	٢٨	٣١	١٧	١٤	١٠	٩

مثل البيانات بالساق والورقة مبينًا المفتاح، ثم أوجد:

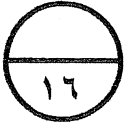
المدى =

الوسيط =

المفتاح:

الورقة	الساق

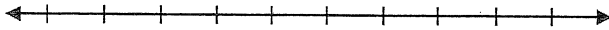
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال الخامس:

(١) أوجد القيم المتطرفة لمجموعة البيانات: ٩، ١، ١١، ١٣، ١٢، ١٥، ١٠

موضحًا خطوات الحل

(٢) حل المتباينة الآتية ومثلها بيانيًا:  $2 - 21 \leq 15 + 2$



(٣) هرم رباعي ارتفاعه ٧ سم، وقاعدته على شكل مستطيل أبعاده: ٤ سم، ٣ سم، أوجد حجمه.

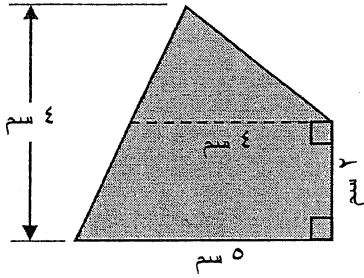
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال السادس:

(١) أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته:  $٢س + ص = ٣$

(٢) علبة أسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها ٤٢ سم، وارتفاعها ١٠ سم، أوجد مساحتها الجانبية.

(٣) أوجد مساحة الشكل المظلل المجاور



(انتهت الأسئلة)