

المادة : الرياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفترة : الأولى
اليوم : الثلاثاء
التاريخ : ٢٧ / ١١ / ١٤٤٥ هـ
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٥



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
اللجنة الإشرافية لاختبارات المركزية
٢٢١٢٣

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ.

اسم الطالب	مكتب التعليم	الفصل	رقم الجلوس	المدرسة		
السؤال	الدرجة رقماً	المجموع	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
اسم المصحح	اسم المدقق	التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح:

١	١٤٤	(د)	١٢	(ج)	١٢-	(ب)	١٤٤-	(أ)	١
٢	٣	(د)	٢	(ج)	١	(ب)	٠	(أ)	٢
٣	٣	(د)	٢	(ج)	١	(ب)	٠	(أ)	٣
٤	٤	(أ)	(٢ ، ٣)، صغرى	(ب)	(٢ ، ٣)، عظمى	(ج)	(٢ - ٢٩ ، ٢٩ - ٣)، صغرى	(د)	٤
٥	٥	$\sqrt[5]{7} + 7$	$\sqrt[7]{7} + 5$	$\sqrt[7]{-5}$	$\sqrt[7]{-5}$	(ب)	$\sqrt[7]{7} + 5$	(أ)	٥
٦	٦	$15\sqrt{2}, 2\sqrt{2}, \sqrt{7}$	$12, 6, 6$	(د)	(ج)	(ب)	$11, 8, 7$	(أ)	٦
٧	٧	$6\sqrt[6]{z^3}$	$6\sqrt[3]{z^2}$	$6\sqrt[3]{z^2}$	(ج)	(ب)	$6\sqrt[3]{z^2}$	(أ)	٧
٨	٨	$27\sqrt{50}$	$23\sqrt{32}$	$23\sqrt{32}$	(ج)	(ب)	$27\sqrt{50}$	(أ)	٨

اقلب الصفحة

ما القيم الممكنة للمتغير A ، إذا كانت المسافة بين النقطتين $(5, 1)$ ، $(8, 2)$ ، $(1, 5)$ تساوي $3\sqrt{5}$ ؟

٩

- | | | | | | | | |
|---------|-----|---------|-----|--------|-----|---------|-----|
| {٠، ٢-} | (د) | {٣، ٣-} | (ج) | {٨، ٢} | (ب) | {٨، ٢-} | (أ) |
|---------|-----|---------|-----|--------|-----|---------|-----|

ما حل المعادلة $\sqrt{k+2} = 3 - 7$ ؟

١٠

- | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|
| ١٠٢ | (د) | ٩٨ | (ج) | ٥٠ | (ب) | ٧ | (أ) |
|-----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|

ما المقياس الذي يصف إحدى خصائص العينة ؟

١١

- | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|-------|-----|----------|-----|
| المدى الربيعي | (د) | المَعْلَمَة | (ج) | المدى | (ب) | الإحصائي | (أ) |
|---------------|-----|-------------|-----|-------|-----|----------|-----|

ما القيمة التي يمكن الحصول عليها بإيجاد متوسط القيم المطلقة لفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة من البيانات ؟

١٢

- | | | | | | | | |
|---------------|-----|---------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|
| المدى الربيعي | (د) | التباين | (ج) | الانحراف المتوسط | (ب) | الانحراف المعياري | (أ) |
|---------------|-----|---------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|

يقوم مكتب خدمات عامة بفحص الطلب من مضاعفات العدد ٢٥ من جملة الطلبات المقدمة إليه؛ لضمان إنجاز الطلبات بصورة سليمة حسب الأصول. ما عينة فحص الطلبات وما تصنيفها ؟

١٣

- | | | | | | | | |
|---|-----|--|-----|---|-----|--|-----|
| الطلبات من ٢٥ مضاعفات العدد (عينة منتظمة) | (د) | الطلبات من ٢٥ مضاعفات العدد (عينة بسيطة) | (ج) | جملة الطلبات المقدمة للمكتب (عينة منتظمة) | (ب) | الطلبات من ٢٥ مضاعفات العدد (عينة طبقية) | (أ) |
|---|-----|--|-----|---|-----|--|-----|

أيُّ مما يأتي هو عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية ؟

١٤

- | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| الاحتمال | (د) | التوافق | (ج) | المضروب | (ب) | التبادل | (أ) |
|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|

أيُّ مقاييس النزعة المركزية مناسب لتمثيل البيانات في الدراسة المحسية في الجدول أدناه للسعرات الحرارية في الطبق لكل نوع من الخضراوات ؟

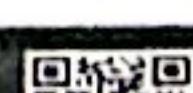
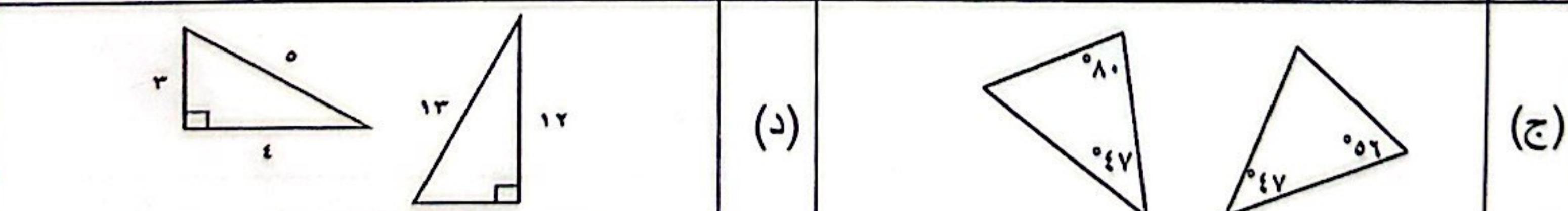
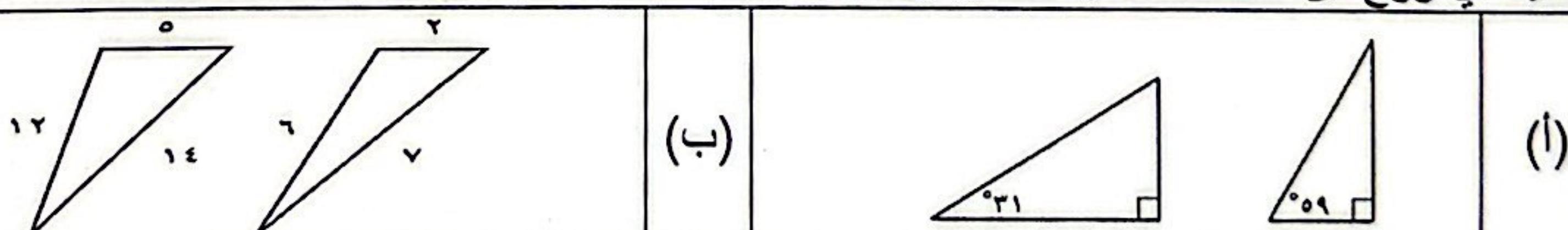
١٥

الخضروات	بصل أخضر	فاصوليا	فلفل	بانجلان	ملفوف	جزر	قرنبيط	ذرة	حن	سبانخ	كوسا
السعرات	١٤	٣٠	٢٠	٢٥	١٧	٢٨	١٠	١٧	٦٦	٩	١٢

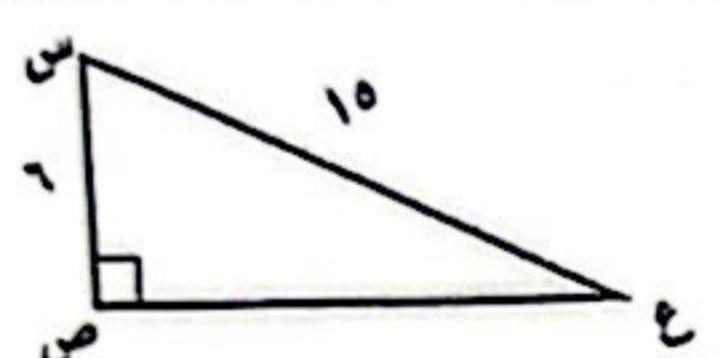
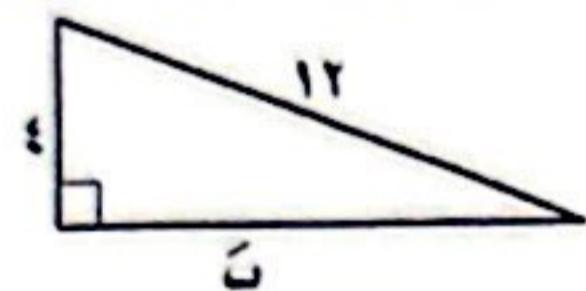
- | | | | | | | | |
|-------------------|-----|---------|-----|--------|-----|-----------------|-----|
| الانحراف المعياري | (د) | المنوال | (ج) | الوسيط | (ب) | المتوسط الحسابي | (أ) |
|-------------------|-----|---------|-----|--------|-----|-----------------|-----|

حدد أيُّ زوج من المثلثات الآتية متشابهان.

١٦



١٠

السؤال الثاني: أكمل الفراغات بما يناسبها:(١) معادلة محور التماثل للقطع المكافىء $s = s^9$ هي(٢) الطريقة الأفضل لحل المعادلة $s^2 = 64$ هي(٣) في أبسط صورة: $\sqrt{6}(\sqrt{10} + \sqrt{15}) =$ (٤) في الشكل المجاور $b =$ (٥) في المثلث s ص ع المجاور $c/ds =$ (٦) في المثلث s ص ع المجاور $c/a =$

(٧) النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم الزاوية هي

(٨) تسمى الحادستان اللتان لا يمكن وقوعهما معاً

(٩) إذا كان لدى فنان ١٢ لوحة فنية، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار ٥ لوحات منها لعرضها في معرض فني يساوي

(١٠) إذا أُلقي مكعب أرقام مرتين، فإن احتمال ظهور عدد زوجي في الرميتين يساوي

٧

السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسألة:(أ) أوجد حل المعادلة: $s^2 + 12s = 13$ بـ إكمال المربع.

تابع السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(ب) أوجد حل المعادلة: $2s^2 - s = 12$ باستعمال القانون العام.

(ج) مستطيل طوله $(5\sqrt{7} + 2\sqrt{3})$ متراً، وعرضه $(6\sqrt{7} - 3\sqrt{3})$ متراً.

(١) أوجد محيط المستطيل في أبسط صورة.

(٢) أوجد مساحة المستطيل في أبسط صورة.

٧

السؤال الرابع: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(أ) يرغب حسن في إيجاد ارتفاع شجرة في حديقته، طول ظلها متراً ٦٥ سنتيمتراً، فإذا كان طول حسن متراً ٥٠ سنتيمتراً، وطول ظله في تلك اللحظة ٧٥ سنتيمتراً، فما ارتفاع الشجرة؟

(ب) أجريت دراسة شملت عينة مكونة من ١٤٥٢ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في كل عام، ثم حُسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ.
 (١) عِين العينة والمجتمع لهذه الدراسة.

(٢) صِف إحصائي العينة ومَعْلَمة المجتمع.

(ج) رصد بائع تموينات النجوم عدد الأكياس التي تُباع في كل ساعة من أحد أنواع الحلوي، فكانت: ٦، ٢٣، ١٤، ١٧، ٢٠، ١٦. أوجد التباين والانحراف المعياري لهذه البيانات المسجلة مقرّباً إلى أقرب جزء من عشرة.

انتهت الأسئلة
مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد