

المذكرة الذهبية في الرياضيات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف السابع ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:22:44 2025-05-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نماذج أسئلة امتحان سابقة

1

نموذج امتحان نهاية العام الدراسي

2

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الثاني

3

نموذج امتحان الدور الثالث نهاية الفصل الثاني

4

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني

5



رؤية المدرسة

معاً يداً بيد نبني تميز الغد

قيمنا

الانتماء والمواطنة – النظافة – التعاون – الاحترام – روح المسؤولية

المذكرة الذهبية

للاختبار النهائي الاول الاعدادي –

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

مادة الرياضيات

المذكرة

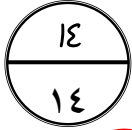
لا تغنى عن الكتاب المدرسى

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي
للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الزمن: ساعتين ونصف

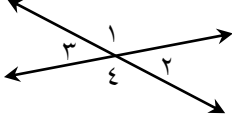
المادة: الرياضيات

ملاحظات: (١) أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان، مبيناً خطوات حلّك في جميع الأسئلة عدا السؤالين الأول والثاني.
(٢) عدم استعمال الآلة الحاسبة.
(٣) القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال تقريبية؛ لذا يجب التعامل معها كما وردت.

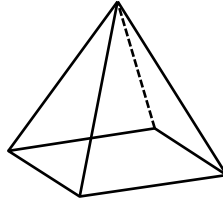


السؤال الأول: ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة، وعلامة (×) للعبارة الخاطئة في كل مما يأتي:

درجتان لكل فقرة



(١) في الشكل المجاور، $\angle 2$ ، و $\angle 3$ زاويتان متقابلتان بالرأس. (✓)



(٢) اسم الشكل المجاور "منشور رباعي" (×)

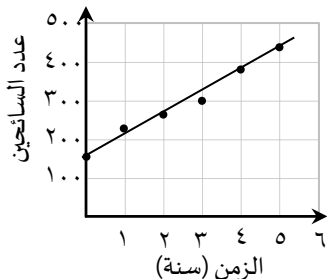
(٣) إذا كانت درجات عادل في ٥ اختبارات هي: ٦، ٤، ٨، ٥، ٣؛ فإن وسيط هذه الدرجات يساوي ٨ (×)

(٤) عدد النواتج الممكنة لاختيار سيارة إذا توافر منها ٥ أنواع، و ٣ ألوان مختلفة يساوي ١٥ (✓)

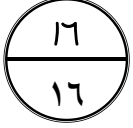


(٥) عدد محاور تناظر الشكل المجاور يساوي ٢ (×)

(٦) إذا كانت أبعاد متوازي مستطيلات ٣ م، و ٢ م، و ٥ م؛ فإن حجمه يساوي ٣٠ م^٣ (✓)



(٧) العلاقة بين عدد السائحين والسنوات في شكل الانتشار المجاور علاقة موجبة (✓)



درجتان لكل فقرة

السؤال الثاني: حوِّط رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

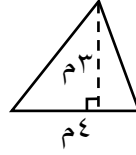
(١) إذا كانت $\angle أ$ و $\angle ب$ زاويتان متتامتان، وكان $ق \angle أ = ٦٠^\circ$ ؛ فما $ق \angle ب$ ؟

(د) ١٢٠°

(ج) ٦٠°

(ب) ٣٠°

(أ) ٤٠°



(٢) ما مساحة المثلث المجاور؟

(د) $٢٢٤ م^٢$

(ج) $٢١٢ م^٢$

(ب) $٢٧ م^٢$

(أ) $٢٦ م^٢$

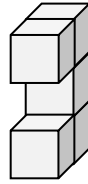
(٣) ما عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (نجح)؟

(د) ١٢ تبديلاً

(ج) ٩ تباديل

(ب) ٦ تباديل

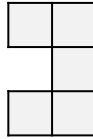
(أ) ٣ تباديل



(٤) أي مما يأتي يُمثِّل المنظر العلوي للشكل المجاور؟



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(٥) ما مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقية في التبليط؟

(د) ٦٠°

(ج) ٩٠°

(ب) ١٨٠°

(أ) ٣٦٠°

(٦) إذا أظهر مسح أن $\frac{٣}{٥}$ من طلبة مدرسة إعدادية يمارسون الرياضة مرتين كل أسبوع؛ فكم تنبأ أن يكون عدد الطلبة الذين يمارسون الرياضة مرتين كل أسبوع من بين ٥٠٠٠ طالب؟

(د) ٣٠٠ طالب

(ج) ١٥٠ طالباً

(ب) ٣٠ طالباً

(أ) ١٥ طالباً

(٧) ما مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٧ سم؟

(د) $٧٠ سم^٢$

(ج) $٣٥ سم^٢$

(ب) $١٧ سم^٢$

(أ) $٣ سم^٢$

(٨) أُلقيت قطعة نقود ٢٠ مرة، فظهرت الصورة في ١٣ مرة. ما الاحتمال التجريبي لظهور صورة عند إلقاء قطعة النقود؟

(د) $\frac{١}{٢}$

(ج) $\frac{٧}{٢٠}$

(ب) $\frac{٧}{١٣}$

(أ) $\frac{١٣}{٢٠}$

السؤال الثالث:

(١) أوجد قيمة s في المثلث المجاور.



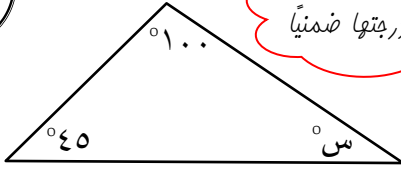
بما أن مجموع قياسات زوايا المثلث $= 180^\circ$

إذن $s + 100 + 45 = 180$

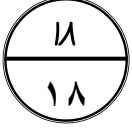
$s = 180 - 145$

$s = 35$

$s = 35$



إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى يفصل على درجتها ضمناً



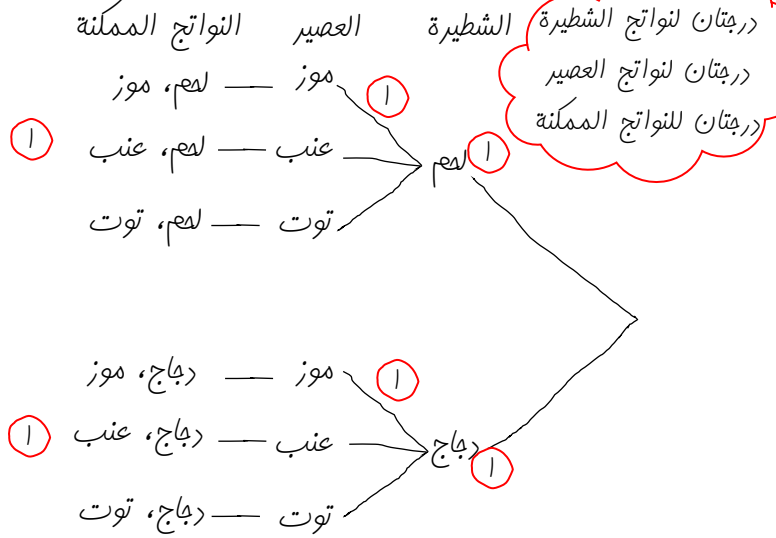
(٢) يقدم أحد المطاعم الصغيرة نوعين من الشطائر (لحم، دجاج) و٣ أنواع من العصير (موز، عنب، توت). اكتب جميع النواتج الممكنة لاختيار شطيرة و عصير مستعملاً: الجدول أو الشجرة البيانية.



درجة لكل صف

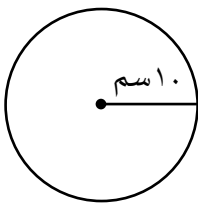
النواتج الممكنة	
لحم	موز
لحم	عنب
لحم	توت
دجاج	موز
دجاج	عنب
دجاج	توت

أو



(٣) رسم سلمان دائرة نصف قطرها ١٠ سم. أوجد محيط ومساحة الدائرة التي رسمها سلمان.

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية ل π)



المحيط $= 2\pi r$

$\approx 2 \times 3,14 \times 10$

$\approx 62,8$

$\approx 62,8$

إذن محيط الدائرة يساوي ٦٢,٨ سم تقريباً

المساحة $= \pi r^2$

$\approx 3,14 \times 10^2$

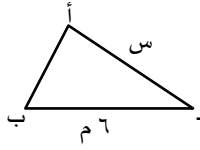
≈ 314

≈ 314

إذن مساحة الدائرة تساوي ٣١٤ سم^٢ تقريباً

السؤال الرابع:

(١) في الشكل المجاور.

إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle د ه و$ ؛ فأوجد طول $أ ج$ بما أن $\triangle أ ب ج \sim \triangle د ه و$ ؛ فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة

إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى يصل على درجتها ضمناً

$$\frac{أ ب}{د ه} = \frac{أ ج}{د و}$$

$$\frac{٦}{١٢} = \frac{س}{١٠}$$

$$٦ \times ١٠ = س \times ١٢$$

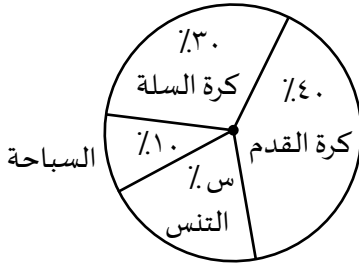
$$٦٠ = س \times ١٢$$

$$\frac{٦٠}{١٢} = س$$

$$س = ٥$$

إذن طول $أ ج$ يساوي ٥ م

الرياضة المفضلة



(٢) استعمل التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاور الذي يبين الرياضة

المفضلة لمجموعة أشخاص للإجابة عما يأتي:

(أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلاً؟ كرة القدم

(ب) ما نسبة الأشخاص الذين يفضلون رياضة التنس؟

$$\frac{١٠}{١٠٠} = (\frac{٤٠}{١٠٠} + \frac{٣٠}{١٠٠} + \frac{١٠}{١٠٠} + \frac{١٠}{١٠٠}) - \frac{١٠}{١٠٠}$$

(١)

(٣) يبين الجدول المجاور الأوقات التي يستغرقها بعض

الطلبة للوصول إلى المدرسة.

(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة.

الوقت المستغرق للوصول إلى المدرسة (دقيقة)				
٢١	٣٨	١٤	١١	١٥
١٦	١٧	٢١	٣١	٢٥

الوقت المستغرق للوصول إلى المدرسة

الساق	الورقة
١	١٤ ٥ ٦ ٧
٢	١ ١ ٥
٣	١ ٨

$$٣٨ = ٣ | ٨ \text{ دقيقة}$$

(ب) أوجد منوال ومدى هذه البيانات.

$$\text{المنوال} = ٢١$$

$$\text{المدى} = ٣٨ - ١١ = ٢٧$$



السؤال الخامس:

(١) كيس به ٦ كرات حمراء، و ٣ كرات بيضاء، و ٤ كرات زرقاء، سُحِبَتْ منه كرة واحدة عشوائيًا. احسب كلاً من الاحتمالات الآتية:

(ب) ل (سوداء) = $\frac{1}{13}$ = صفر ①

(أ) ل (بيضاء) = $\frac{3}{13}$ ①

(د) ل (ليست حمراء) = $\frac{7}{13}$ ①

(ج) ل (حمراء أو زرقاء) = $\frac{10}{13}$ ①

(٢) إذا كانت قياسات زوايا شكل رباعي: 90° ، 80° ، 125° ، s° ؛ فأوجد قيمة s .

بما أن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360° ①

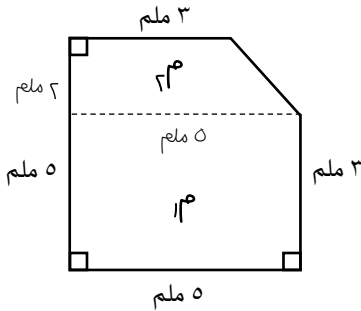
إذن $s + 90 + 80 + 125 = 360$ ①

$s + 295 = 360$ ①

$s = 360 - 295$ ①

$s = 65$ ①

إذا لم يكتب الطالب الفتوة الأولى يحصل على درجتها ضمناً



(٣) احسب مساحة الشكل المُركَّب المجاور.

يمكن تجزئة الشكل إلى مستطيل وشبه منصرف

مساحة شبه منصرف

مساحة المستطيل

$\frac{1}{2} \times (3 + 5) \times 2 = 8$ ①

$\frac{1}{2} \times (3 + 5) \times 2 = 8$ ①

$\frac{1}{2} \times 3 \times 2 = 3$ ①

$8 + 3 = 11$ ①

$3 \times 5 = 15$ ①

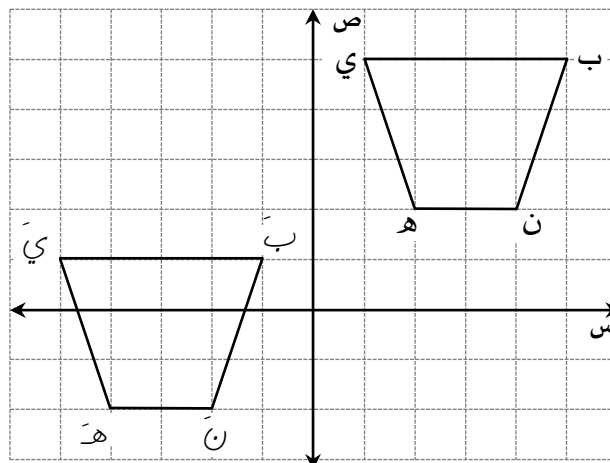
$3 \times 5 = 15$ ①

$15 = 15$ ①

فتكون مساحة الشكل = $15 + 8 = 23$ مل ①

(٤) ارسم صورة الشكل ب ن ه ي بعد إجراء انسحاب مقداره ٦ وحدات إلى اليسار، و ٤ وحدات إلى الأسفل.

درجة كل رأس
ودرجة للتوصيل بين
الرؤوس



السؤال السادس:

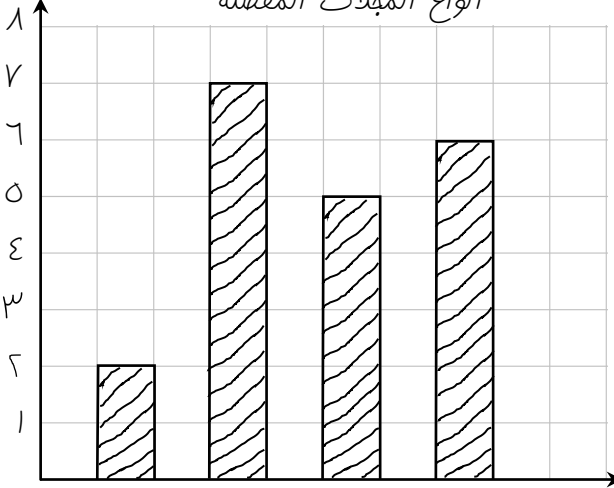
(١) يُبين الجدول أدناه أنواع المجالات المفضلة لدى مجموعة من الطلبة.

مثّل هذه البيانات بالأعمدة.

٦

أنواع المجالات المفضلة

التكرار



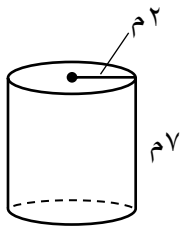
درجة كل محور
درجة كل عمود

المجالات المفضلة	
النوع	التكرار
ثقافية	٢
صحية	٧
علمية	٥
رياضية	٦

(٢) أوجد حجم خزان ماء أسطواني الشكل طول نصف قطر قاعدته ٢ م ، وارتفاعه ٧ م .

(استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ π)

٦



$$١ \quad ح = ط \times نق^٢ \times ع$$

$$٣ \quad ٧ \times ٢^٢ \times \frac{22}{7} \approx$$

$$١ \quad ٤ \times ٢٢ \approx$$

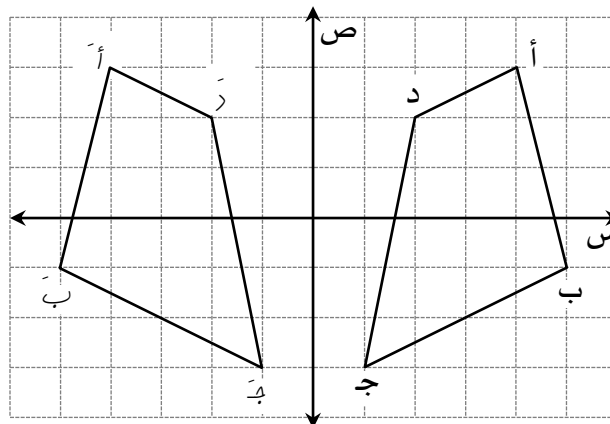
$$١ \quad ٨٨ \approx$$

إذن حجم خزان الماء = ٨٨ م^٣ تقريباً

(٣) ارسم صورة الشكل أ ب ج د بالانعكاس حول المحور الصادي.

٥

درجة كل رأس
درجة للتوصيل بين
الرؤوس



﴿ انتهت الإجابة ﴾

تداعي طرائق المل الأفرى إن وُبدت

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

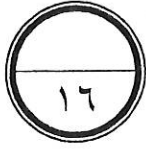
الصف الأول الإعدادي

المادة: الرياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

ملاحظة: المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:



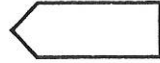
السؤال الأول: (١٦ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

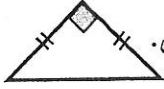
(١) مساحة متوازي الأضلاع =

(٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي

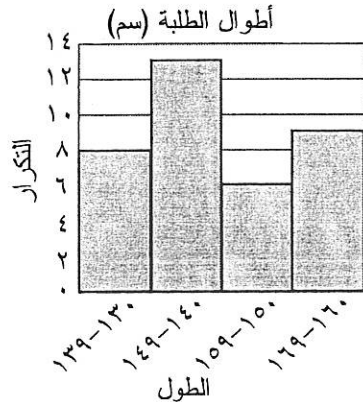
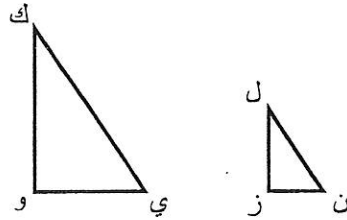
(٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي



(٤) المثلث في الشكل المجاور نوعه الزاوية الضلعين.

(٥) إذا كان $\triangle ل ز ن$ يشابه $\triangle ك و ي$ فإن:

$$\frac{ك ي}{ل ن} = \frac{و ي}{ز ن} = \dots\dots\dots$$



(٦) بيّن المدرج التكراري المجاور

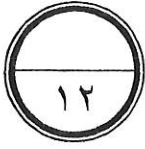
أطوال الطلبة في إحدى المدارس،

عدد الفئات يساوي

وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم

بين ١٤٠ سم و ١٤٩ سم يساوي

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



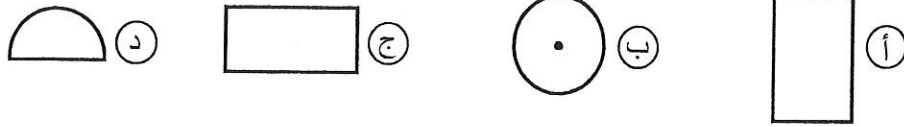
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٣٦ (ج) ١٢ (د) ٦

(٢) المنظر العلوي للمخروط هو:



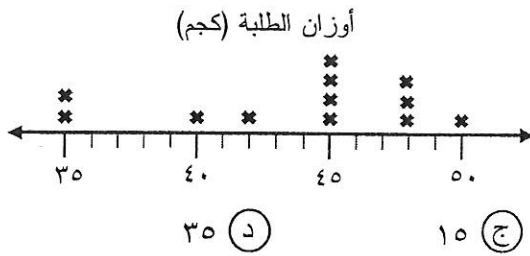
(٣) الشكل الذي تكون فيه $\angle 1$ ، $\angle 2$ زاويتين متكاملتين هو:



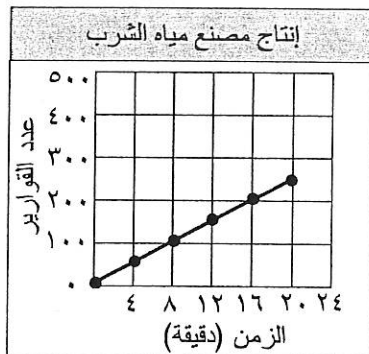
(٤) في الشكل المجاور $\angle 1$ ، $\angle 3$ زاويتان:



(٥) المدى في التمثيل بالنقاط المجاور يساوي:



(٦) في التمثيل المجاور، إذا استمر المصنع في الإنتاج بالمعدل نفسه، فإن الزمن المتوقع لإنتاج ٣٠٠ قارورة هو:



- (أ) ٢٨ دقيقة تقريبًا (ب) ٢٠ دقيقة تقريبًا (ج) ١٦ دقائق تقريبًا (د) ٢٤ دقيقة تقريبًا

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثالث : (١٠ درجات)



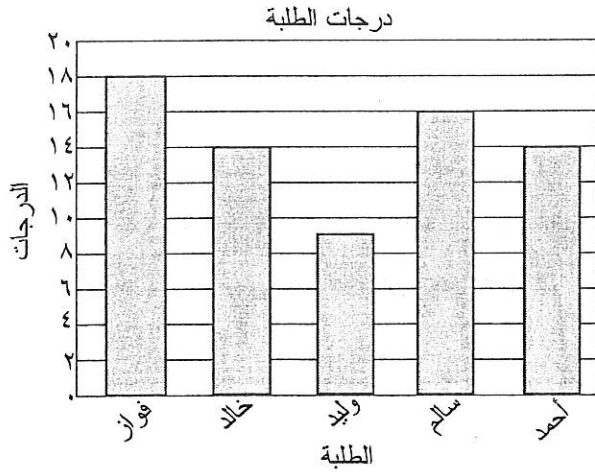
(١) بيّن الجدول الآتي درجات الحرارة التي سجّلت في أحد الأيام في مجموعة من الدول.
مثّل البيانات بالساق والورقة.

درجات الحرارة (س°)			
١٥	٢٦	٢٩	١٠
٨	٩	١٣	٢٣
٢٢	١٥	٢٦	

درجات الحرارة (س°)	
الساق	الورقة

المفتاح

(٢) بيّن التمثيل بالأعمدة الآتي درجات ٥ طلبة في أحد الاختبارات.



(أ) من هما الطالبان الحاصلان على الدرجة نفسها في الاختبار؟

.....

(ب) من هو الطالب الذي حصل على نصف درجة فوز؟

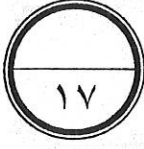
.....

(جـ) إذا كانت الدرجة النهائية ٢٠، فكم درجة يحتاج سالم ليصل إلى الدرجة النهائية؟

.....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع : (١٧ درجة)



(١) يبيّن الجدول الآتي عدد الطيور المباعة في أحد المحلات خلال أسبوع:

١٥	١٣	١٢	١٠	١٠	١٤	١٠
----	----	----	----	----	----	----

احسب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات السابقة.

(٢) يقدّم مقهى نوعين من القهوة: حارة، باردة، وبنكهتين مختلفتين: الكراميل، الشوكولاته.

استعمل شجرة بيانية لتبين جميع النواتج الممكنة للقهوة.

(٣) قرص دوّار مقسّم إلى ثلاثة أجزاء متساوية، وبألوان مختلفة: الأزرق، الأحمر، الأخضر، إذا أدير القرص ٥٠ مرة، واستقرّ المؤشر على اللون الأزرق ١٥ مرة، فما الاحتمال التجريبي للحصول على اللون الأزرق في أبسط صورة؟

(٤) وُضع في كيس ٥ كرات حمراء، و٤ كرات خضراء، و٣ كرات صفراء، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية واكتبها في أبسط صورة:

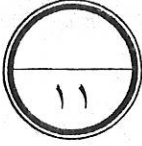
(أ) ل (صفراء) =

(ب) ل (ليست خضراء) =

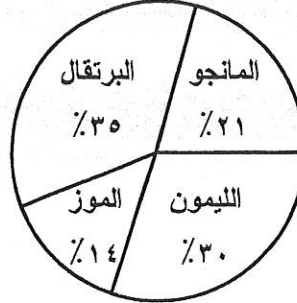
(جـ) ل (حمراء أو خضراء) =

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (١١ درجة)



(١) تمثل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضل لديهم:



(أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

.....

(ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالباً، فما عدد الطلبة الذين يفضلون عصير الليمون؟

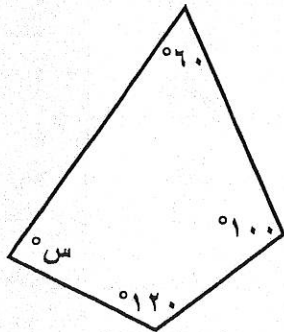
.....

(٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة : المحرق والمنامة والرفاع . إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

محمد:

صالح:

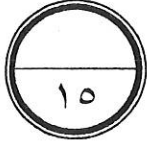
طارق:



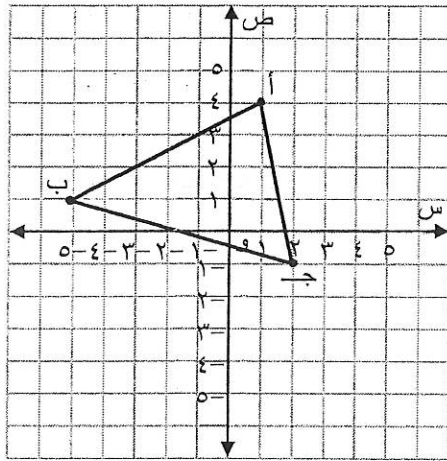
(٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور .
(وضح خطوات الحل)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس : (١٥ درجة)



(١) أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم. (وضح خطوات الحل)



(٢) أجرِ انسحابًا للمثلث أ ب ج بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، ووحدة إلى أسفل. ارسم المثلث أ ب ج.

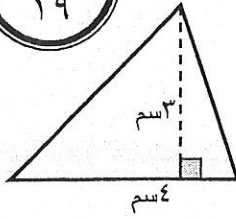
(٣) أكمل الجدول الآتي:

الشكل	منشور ثلاثي	مخروط	مستطيل	متوازي مستطيلات
أفضل اسم يصف الشكل
شكل القاعدة
عدد الرؤوس	١

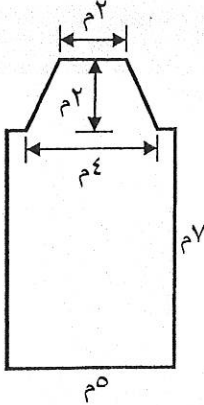
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السابع : (١٩ درجة)

(١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. (وضّح خطوات الحل)



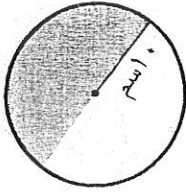
(٢) احسب مساحة الشكل المجاور. (وضّح خطوات الحل)



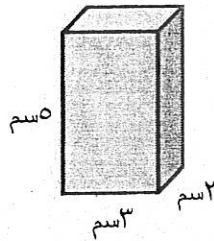
(٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، وقامت بتلوين نصفها.

احسب المساحة التي لوتنها فاطمة. (وضّح خطوات الحل)

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ π)



(٤) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور. (وضّح خطوات الحل)



(٥) علبة على شكل أسطوانة، نصف قطرها يساوي ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة.

(وضّح خطوات الحل)

(استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ π)

(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الصف الأول الإعدادي

المادة: الرياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

ملاحظة: تراعى جميع طرائق الحل الصحيحة الأخرى (إن وجدت).

السؤال الأول: (١٦ درجة)

درجتان لكل فراغ

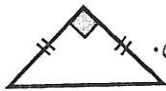


أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

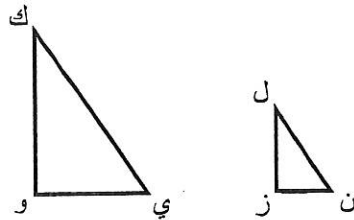
(١) مساحة متوازي الأضلاع = .. ق.ب. × ع.أو... طول القاعدة × الارتفاع

(٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي ١!.....أو.....!٪

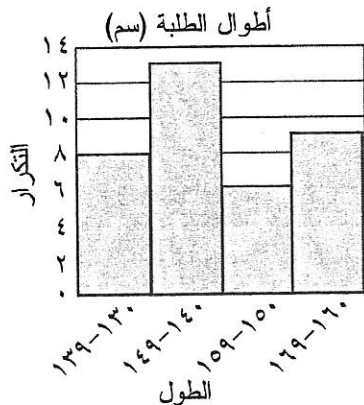
(٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي ١!.....



(٤) المثلث في الشكل المجاور نوعه قائم الزاوية و متطابق الضلعين.

(٥) إذا كان $\triangle ل ز ن$ يشابه $\triangle ك و ي$ فإن:

$$\frac{ك و}{ل ز} = \frac{و ي}{ز ن} = \frac{ك ي}{ل ن}$$



(٦) يبين المدرج التكراري المجاور

أطوال الطلبة في إحدى المدارس،

عدد الفئات يساوي ٤ فئات..... ،

وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم

بين ١٤٠ سم و ١٤٩ سم يساوي ١٣ طالباً.....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



درجتان لكل فقرة

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

حوط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

(د) ٦

(ج) ١٢

(ب) ٣٦

(أ) ٢

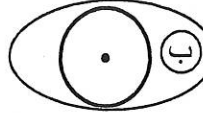
(٢) المنظر العلوي للمخروط هو:



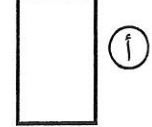
(د)



(ج)

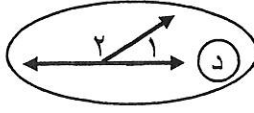


(ب)



(أ)

(٣) الشكل الذي تكون فيه $\angle 1$ ، $\angle 2$ زاويتين متكاملتين هو:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(٤) في الشكل المجاور $\angle 1$ ، $\angle 3$ زاويتان:



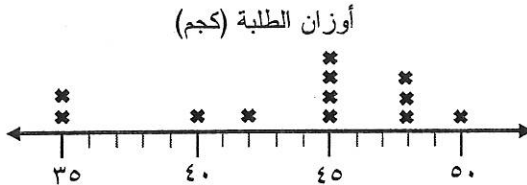
(د) متتامتان

(ج) متكاملتان

(ب) متجاورتان

(أ) متقابلتان بالرأس

(٥) المدى في التمثيل بالنقاط المجاور يساوي:

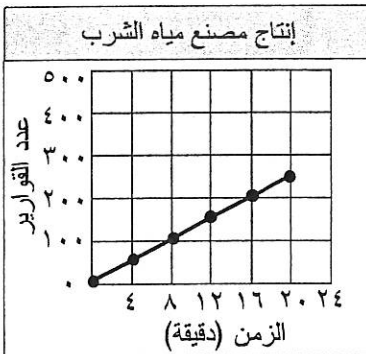


(د) ٣٥

(ج) ١٥

(ب) ٥

(أ) ٥٠



(٦) في التمثيل المجاور، إذا استمر المصنع في الإنتاج بالمعدل نفسه، فإن الزمن المتوقع لإنتاج ٣٠٠ قارورة هو:

(د) ٢٤ دقيقة تقريبًا

(ج) ١٦ دقائق تقريبًا

(ب) ٢٠ دقيقة تقريبًا

(أ) ٢٨ دقيقة تقريبًا

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثالث : (١٠ درجات)



- (١) يبين الجدول الآتي درجات الحرارة التي سجلت في أحد الأيام في مجموعة من الدول. مثل البيانات بالساق والورقة.

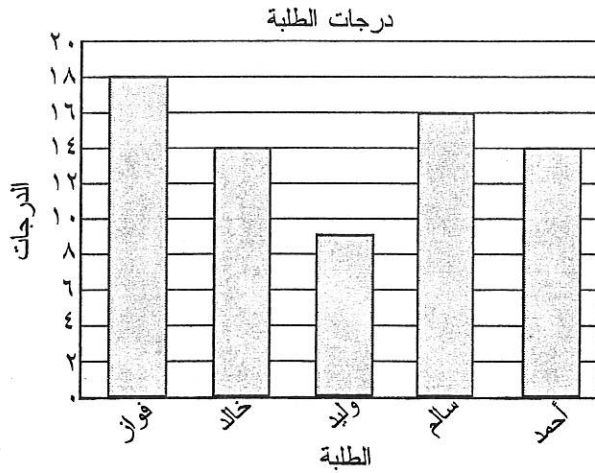
درجات الحرارة (س°)			
١٠	٢٩	٢٦	١٥
٢٣	١٣	٩	٨
	٢٦	١٥	٢٢

درجات الحرارة (س°)			
الساق	الورقة		
١	٠	٨	٩
١	١	٠	٣ ٥ ٥
١	٢	٢	٣ ٦ ٦ ٩

نصف درجة لترتيب القيم في الورقة

المفتاح $13 = 1|3$
 $0,5$

- (٢) يبين التمثيل بالأعمدة الآتي درجات ٥ طلبة في أحد الاختبارات.



- (أ) من هما الطالبان الحاصلان على الدرجة نفسها في الاختبار؟

أحمد وخالد



- (ب) من هو الطالب الذي حصل على نصف درجة فواز؟

وليد



- (جـ) إذا كانت الدرجة النهائية ٢٠، فكم درجة يحتاج سالم ليصل إلى الدرجة النهائية؟

٤ (درجات)



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع : (١٧ درجة)



يبيّن الجدول الآتي عدد الطيور المباعة في أحد المحلات خلال أسبوع:

١٠	١٤	١٠	١٠	١٢	١٣	١٥
----	----	----	----	----	----	----

احسب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات السابقة.

• الوسط الحسابي = $\frac{١٠ + ١٤ + ١٠ + ١٠ + ١٢ + ١٣ + ١٥}{٧} = \frac{٨٤}{٧} = ١٢$ طائراً.

• الوسيط = ١٢ (١,٥) الترتيب: ١٥ ١٤ ١٣ ١٢ ١٠ ١٠ ١٠

• المنوال = ١٠ (١)

يقدم مقهى نوعين من القهوة: حارة، باردة، وبكهيتين مختلفتين: الكراميل، الشوكولاته.

استعمل شجرة بيانية لتبين جميع النواتج الممكنة للقهوة.



قرص دوّار مقسّم إلى ثلاثة أجزاء متساوية، وبألوان مختلفة: الأزرق، الأحمر، الأخضر، إذا أدير القرص ٥٠ مرة، واستقرّ المؤشر على اللون الأزرق ١٥ مرة، فما الاحتمال التجريبي

للحصول على اللون الأزرق في أبسط صورة؟

ل (أزرق) = $\frac{١٥}{٥٠} = \frac{٣}{١٠}$

(٢) (١,٥)

وُضع في كيس ٥ كرات حمراء، و ٤ كرات خضراء، و ٣ كرات صفراء، ثم سُحبت كرة من

الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية واكتبها في أبسط صورة:

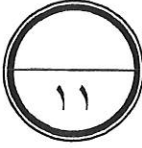
أ) ل (صفراء) = $\frac{٣}{١٢} = \frac{١}{٤}$ (١,٥)

ب) ل (ليست خضراء) = $\frac{٨}{١٢} = \frac{٢}{٣}$ (١,٥)

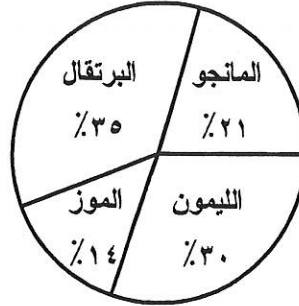
جـ) ل (حمراء أو خضراء) = $\frac{٩}{١٢} = \frac{٣}{٤}$ (١,٥)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (١١ درجة)



(٣ ١) تمثل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضل لديهم:



أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

.....الموز
(١)

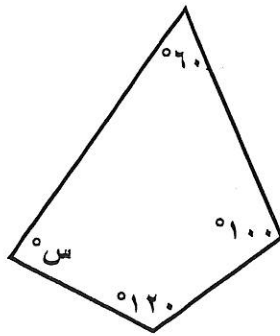
ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالباً، فما عدد الطلبة الذين يفضلون عصير الليمون؟

$$..... = 40 \times \frac{30}{100} = 12 \text{ طالباً}$$

(٤ ٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة : المحرق والمنامة والرفاع . إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

محمد: المنامة (١)
صالح: المحرق (١,٥)
طارق: الرفاع (١,٥)

(٤ ٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.
(وضح خطوات الحل)



(١)
(١)
(١)
(١)

$$360 = س + 60 + 100 + 120$$

$$360 = س + 280$$

$$280 - 360 = س$$

$$80 = س$$

إن قياس الزاوية المجهولة يساوي ٨٠°

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس : (١٥ درجة)



(وضح خطوات الحل)

١
١
٠,٥
١

١) أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم.

$$\text{مجموع قياسات زوايا المضلع} = (ن - ٢) \times ١٨٠$$

$$= (٥ - ٢) \times ١٨٠ =$$

$$= ١٨٠ \times ٣ =$$

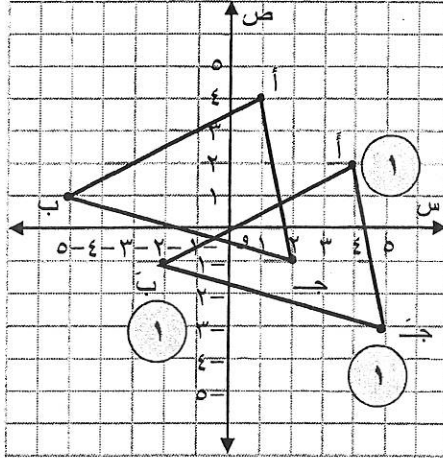
$$= ٥٤٠$$

$$\text{قياس الزاوية الواحدة} = \frac{٥٤٠}{٥} = ١٠٨^\circ$$

٠,٥

١

قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم هو ١٠٨°



٤) ٢) أجرِ انسحابًا للمثلث أ ب جـ

بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين،

ووحدتان إلى أسفل.

ارسم المثلث أ ب جـ.

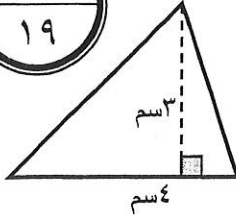
درجة واحدة لتوصيل رؤوس صورة المثلث

٦) ٣) أكمل الجدول الآتي:

الشكل	منشور ثلاثي	مخروط	هرم رباعي	متوازي مستطيلات
أفضل اسم يصف الشكل	منشور ثلاثي	مخروط	هرم رباعي	متوازي مستطيلات
شكل القاعدة	مثلث	دائرة	مربع	مستطيل
عدد الرؤوس	٦	١	٥	٨

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السابع : (١٩ درجة)



(١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. (وضح خطوات الحل)

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$ (١)

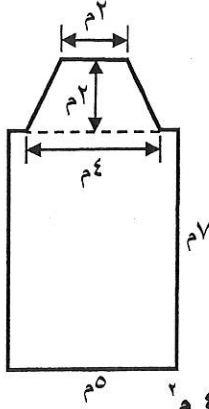
$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 \text{ سم}^2$ (١) (١)

(٢) احسب مساحة الشكل المجاور. (وضح خطوات الحل)

مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2} \times (\text{ق} + \text{ق}) \times \text{ع}$ (١)

$\frac{1}{2} \times (2 + 4) \times 2 = 6 \text{ سم}^2$ (١)

$\frac{1}{2} \times 2 \times 6 = 6 \text{ سم}^2$ (١) (١)



مساحة الشكل = $6 + 35 = 41 \text{ سم}^2$ (١) (١)

مساحة المستطيل = الطول \times العرض (١)

$5 \times 7 = 35 \text{ سم}^2$ (١) (١)

(٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، وقامت بتلوين نصفها.

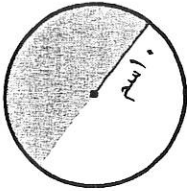
احسب المساحة التي لونتها فاطمة. (وضح خطوات الحل)

(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ π)

مساحة الدائرة = $\pi \times \text{نق}^2$ (١)

$3.14 \times 100 = 314 \text{ سم}^2$ (١) (١)

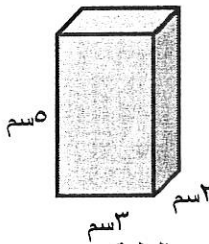
المساحة التي لونتها فاطمة = $\frac{1}{2} \times 314 = 157 \text{ سم}^2$ (١) (١)



(٤) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور. (وضح خطوات الحل)

حجم متوازي المستطيلات = $\text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$ (١)

$3 \times 2 \times 5 = 30 \text{ سم}^3$ (١) (١)



(٥) علبة على شكل أسطوانة، نصف قطرها يساوي ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة.

(وضح خطوات الحل) (استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة تقريبية لـ π)

حجم العلبة = $\pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع} = \frac{22}{7} \times 9 \times 7 = 198 \text{ سم}^3$ (١) (٢) (١)

(انتهى نموذج الإجابة)