

## نموذج إجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني



### تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-10 16:58:46

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

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة مناهج مملكة  
البحرين على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نموذج امتحان نهاية الفصل الثاني	1
الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الثاني	2
قوانين مهمة في الرياضيات	3
كراسة الرياضيات	4
نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني	5

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج الإجابة

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

الزمن: ساعتين ونصف

المادة: الرياضيات

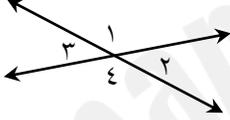
ملاحظات: (١) أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان، مبدئاً خطوات حلِّك في جميع الأسئلة عدا السؤالين الأول والثاني.  
(٢) عدم استعمال الآلة الحاسبة.  
(٣) القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال تقريبية؛ لذا يجب التعامل معها كما وردت.

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

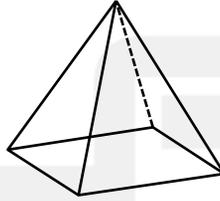
١٤

١٤

درجتان كلل فقرة



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



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

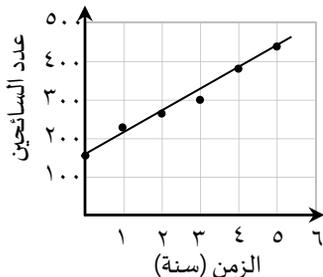
(٣) إذا كانت درجات عادل في ٥ اختبارات هي: ٦، ٤، ٨، ٥، ٣؛ فإن وسيط هذه الدرجات يساوي ٨ (×)

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

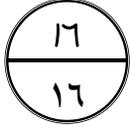


(٥) عدد محاور تناظر الشكل المجاور يساوي ٢ (×)

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



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

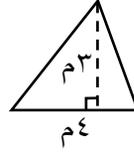


درجتان لكل فقرة

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

(١) إذا كانت  $\Delta$  أو  $\Delta$  ب زاويتان متتامتان، وكان  $ق \Delta = 60^\circ$ ؛ فما  $ق \Delta$  ب؟

- (أ)  $40^\circ$  (ب)  $30^\circ$  (ج)  $60^\circ$  (د)  $120^\circ$



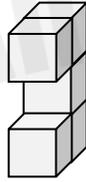
(٢) ما مساحة المثلث المجاور؟

- (أ)  $6م^2$  (ب)  $7م^2$  (ج)  $12م^2$  (د)  $24م^2$

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

- (أ) ٣ تباديل (ب) ٦ تباديل (ج) ٩ تباديل (د) ١٢ تبديلاً

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



- (أ) (ب) (ج) (د)

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

- (أ)  $360^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $60^\circ$

(٦) إذا أظهر مسح أن  $\frac{3}{7}$  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؟

- (أ) ١٥ طالباً (ب) ٣٠ طالباً (ج) ١٥٠ طالباً (د) ٣٠٠ طالباً

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

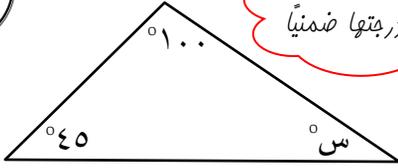
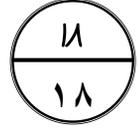
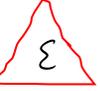
- (أ)  $3سم^2$  (ب)  $17سم^2$  (ج)  $35سم^2$  (د)  $70سم^2$

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

- (أ)  $\frac{13}{20}$  (ب)  $\frac{7}{13}$  (ج)  $\frac{7}{20}$  (د)  $\frac{1}{2}$

## السؤال الثالث:

(١) أوجد قيمة س في المثلث المجاور.



إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى يفصل على درجتها ضمناً

- بما أن مجموع قياسات زوايا المثلث =  $180^\circ$  (١)
- إذن  $س + 100 + 45 = 180$  (١)
- $س + 145 = 180$  (١)
- $س = 180 - 145$  (١)
- $س = 35$  (١)

(٢) يقدم أحد المطاعم الصغيرة نوعين من الشطائر (لحم ، دجاج) و ٣ أنواع من العصير (موز، عنب، توت). اكتب جميع النواتج الممكنة لاختيار شطيرة و عصير مستعملاً: الجدول أو الشجرة البيانية.

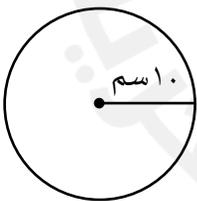


درجة لكل صف

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



(٣) رسم سلمان دائرة نصف قطرها ١٠ سم. أوجد محيط ومساحة الدائرة التي رسمها سلمان. (استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ  $\pi$ )

المحيط =  $2\pi r$  (١)

$$\approx 2 \times 3,14 \times 10$$
 (١)

$$\approx 62,8$$
 (١)

$$\approx 62,8$$
 (١)

إذن محيط الدائرة يساوي ٦٢,٨ سم تقريباً

المساحة =  $\pi r^2$  (١)

$$\approx 3,14 \times 10^2$$
 (١)

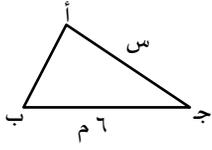
$$\approx 314$$
 (١)

$$\approx 314$$
 (١)

إذن مساحة الدائرة تساوي ٣١٤ سم<sup>٢</sup> 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 أضلعهما المتناظرة متناسبة

إذا لم يكتب الطالب الفتوة الأولى يوصل على درجتها ضمناً

$$\frac{أ ب}{ب ج} = \frac{د ه}{ه و}$$

$$\frac{٦}{١٠} = \frac{س}{١٠}$$

$$٦ \times ١٠ = س \times ١٠$$

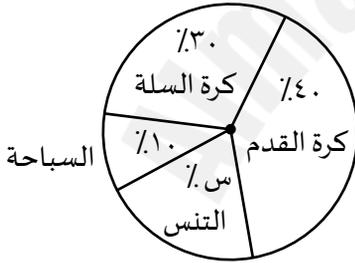
$$٦٠ = س \times ١٠$$

$$\frac{٦٠}{١٠} = س$$

$$٥ = س$$

إذن طول  $أ ب$  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؟

$$\frac{١٠}{١٠٠} = (\frac{٤٠}{١٠٠} + \frac{٣٠}{١٠٠} + \frac{٢٠}{١٠٠}) - \frac{١٠}{١٠٠}$$

(٣) يبين الجدول المجاور الأوقات التي يستغرقها بعض

الطالبة 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	١١ ٥
٣	١ ٨

$$٣٨ = ٣ | ١ \text{ دقيقة}$$

(ب) أوجد منوال ومدى هذه البيانات.

$$\frac{١١}{٣} \text{ المدى} = ١١ - ٣٨ = ٢٧$$

$$\frac{١٦}{٣} \text{ المنوال} = ٢١$$

## السؤال الخامس:



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

(ب) ل (سوداء) =  $\frac{3}{13}$  = صفر ١

(أ) ل (بيضاء) =  $\frac{3}{13}$  ١

(د) ل (ليست حمراء) =  $\frac{7}{13}$  ١

(ج) ل (حمراء أو زرقاء) =  $\frac{10}{13}$  ١

(٢) إذا كانت قياسات زوايا شكل رباعي:  $90^\circ$ ،  $80^\circ$ ،  $125^\circ$ ،  $s^\circ$ ؛ فأوجد قيمة  $s$ .

بما أن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي =  $360^\circ$  ١

إذن  $s + 90 + 125 + 80 = 360$  ١

$s + 295 = 360$  ١

$s = 360 - 295$  ١

$s = 65$  ١

إذا لم يكتب الطالب الفطوة الأولى يصل على درجتها ضمناً

(٣) احسب مساحة الشكل المُركَّب المجاور.

يمكن تبيزة الشكل إلى مستطيل وشبه منصرف

مساحة المستطيل

$1 \times 3 = 3$  ١

$3 \times 5 = 15$  ١

$15 = 18$  ١

مساحة شبه منصرف

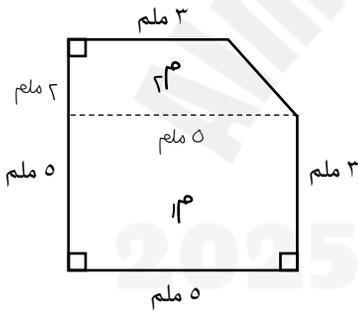
$\frac{1}{2} \times (3 + 5) \times 2 = 8$  ١

$\frac{1}{2} \times (3 + 5) \times 2 = 8$  ١

$1 \times 2 \times \frac{1}{2} = 1$  ١

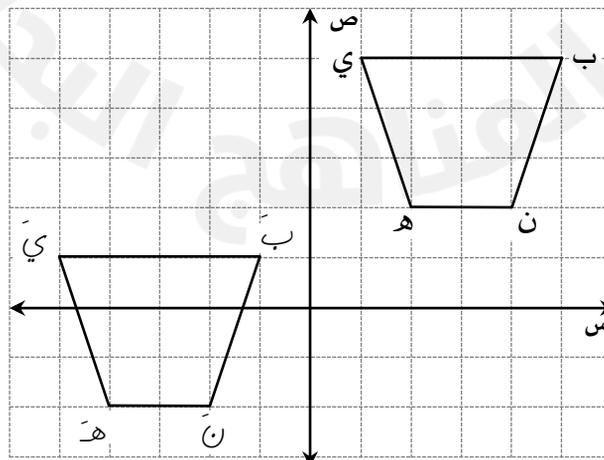
$1 = 1$  ١

فتكون مساحة الشكل =  $15 + 1 = 16$  مل ١



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

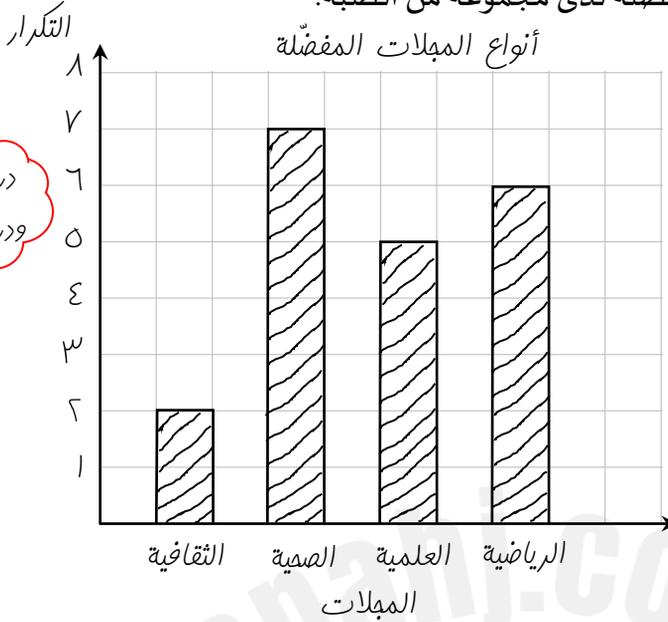
درجة لكل رأس  
ودرجة للتوصيل بين  
الرؤوس



السؤال السادس:

١٧  
١٧

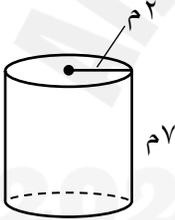
(١) يُبين الجدول أدناه أنواع المجلات المفضّلة لدى مجموعة من الطلبة. مثل هذه البيانات بالأعمدة.



المجلات المفضّلة	
التكرار	النوع
2	ثقافية
7	صحية
5	علمية
6	رياضية

درجة لكل محور  
درجة لكل عمود

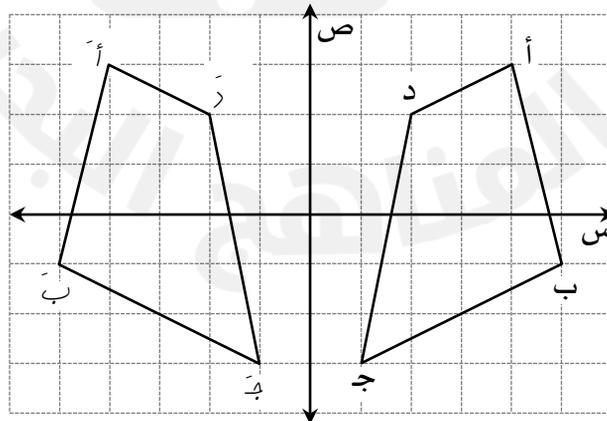
(٢) أوجد حجم خزان ماء أسطواني الشكل طول نصف قطر قاعدته ٢ م ، وارتفاعه ٧ م . (استعمل  $\frac{22}{7}$  قيمة تقريبية لـ  $\pi$ )



ح = ط نق<sup>٢</sup> ع ١  
 $7 \times 2^2 \times \frac{22}{7} \approx$  ٣  
 $4 \times 22 \approx$  ١  
 $88 \approx$  ١

إذن حجم خزان الماء = ٨٨ م<sup>٣</sup> تقريباً

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



درجة لكل رأس  
درجة للتوصيل بين  
الرؤوس

﴿ انتهت الإجابة ﴾

تداعي طرائق المل الأفرى إن وُبدت