

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

## نموذج الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الصف الأول الإعدادي

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

**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:



درجتان لكل فقرة

السؤال الأول : ( ١٠ درجات )

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

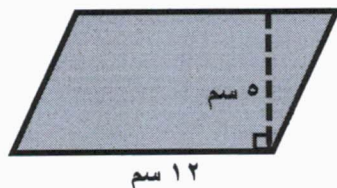
(١) بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف :

(د) ٢٧

(ج) ٦

(ب) ٣

(أ) ١



(٢) مساحة متوازي الأضلاع الآتي يساوي:

(د) ٦٠

(ج) ٥٠

(ب) ١٢

(أ) ٥

(٣) عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام (١-٦) مرتين هو:

(د) ٣٦

(ج) ١٢

(ب) ٦

(أ) ٢

(٤) إذا كانت  $\angle$  ن و  $\angle$  م متكاملتين ، وكان  $\angle$  م يساوي  $85^\circ$  . فإن  $\angle$  ن يساوي :(د)  $180^\circ$ (ج)  $95^\circ$ (ب)  $90^\circ$ (أ)  $85^\circ$ 

(٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة و له رأس واحد هو:

(د) المخروط

(ج) الكرة

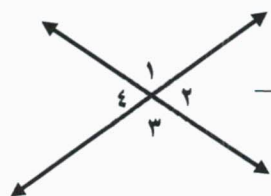
(ب) منشور ثلاثي

(أ) الهرم



## السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )

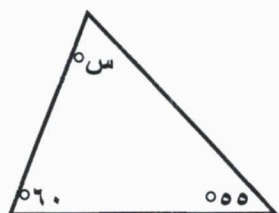
أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:



حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور  
 ١ و ٣ أو ٢ و ٤

٢ (٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية : ١٢ ، ١٧ ، ١٣ ، ١٨ يساوي ١٥ .

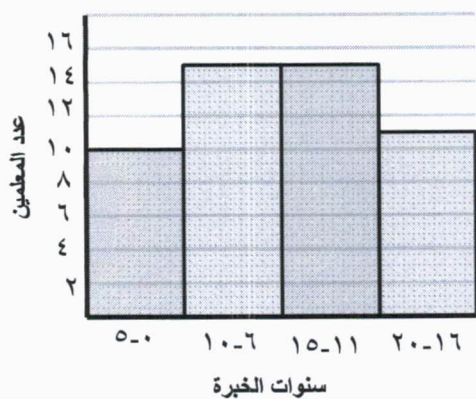
٢ (٣) مساحة شبه منحرف طول قاعدتيه ٤ سم و ٦ سم ، وارتفاعه ٦ سم ٣٠ سم²



٢ (٤) قيمة س في المثلث المجاور تساوي ٥٦٥ .

٥ (٥) من المدرج التكراري المجاور الذي يبين سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس أجب عما يأتي :

سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس



٢ (أ) عدد المعلمين التي خبرتهم من ٥ - ٠ سنوات هو ١٠ .

٢ (ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١ - ١٥ سنة

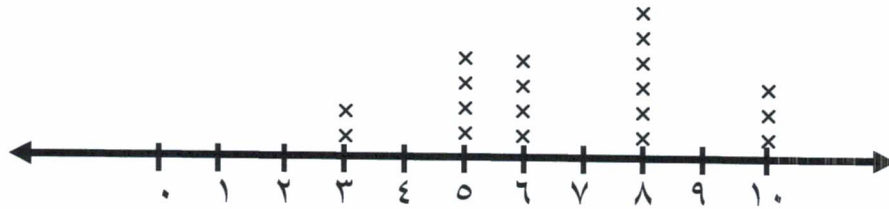
هي ٣٠% .

١٧

## السؤال الثالث : ( ١٧ درجة )

أولاً : من التمثيل بالنقاط الآتي الذي يبين درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات ، أوجد كل مما يأتي :

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات

٢ • المدى  $7 = 10 - 3$ 

٢ • المنوال ٨

٣ • كم طالباً حصل على ٦ درجات أو أقل ؟  $10 = 2 + 4 + 4$  طلاب

ثانياً مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

٦٢ ، ٣٦ ، ٥٧ ، ٦٨ ، ٥٠ ، ٣٨ ، ٣٤

الورقة

٣ ٤ ٦ ٨

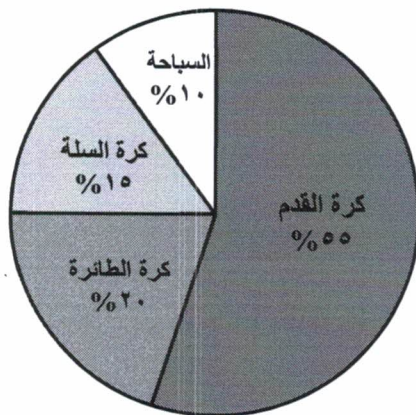
١ ٥ ٠ ٧ ٢

٦ ٢ ٨

وسيط هذه البيانات هو ٥٠

٦ ثالثاً : يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :

الرياضة المفضلة لدى الطلبة



١ • ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟

١ •  $200 \times 0,1 = 20$  ن١ •  $20 =$  ن طالب يفضلون السباحة

• تتبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟

١ •  $\frac{20}{100} = \frac{س}{400}$ ١ •  $20 \times 400 = 100 \times س$ ١ •  $8000 = 100 س$ ١ •  $80 =$  س طالب يفضلون كرة الطائرة



## السؤال الرابع : ( ١٧ درجة )

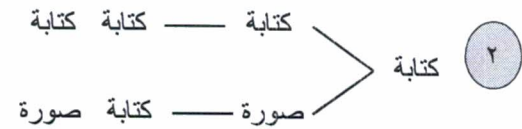
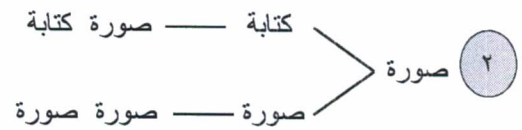
٧ أولاً : وضع في صندوق ٨ بطاقات خضراء ، و ٥ زرقاء ، و ٧ صفراء ، ٤ بيضاء ، ثم سحبت بطاقة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة.

٢ • ل ( بيضاء ) =  $\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$

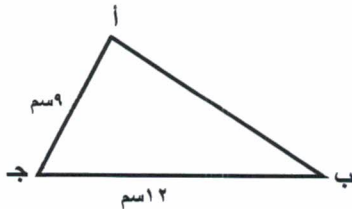
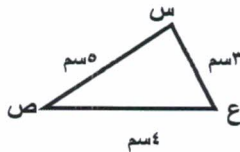
٣ • ل ( زرقاء أو صفراء ) =  $\frac{1}{2} = \frac{12}{24}$

٢ • ل ( خضراء ) =  $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$

٤ ثانياً : استعمل الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقود مرتين .



٦ ثالثاً : إذا كان  $\triangle س ص ع \sim \triangle أ ب ج$  كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول أ ب :



١  $\frac{أ ب}{س ص} = \frac{ب ج}{ص ع}$

١  $\frac{١٢}{٤} = \frac{ن}{٥}$

١  $٥ \times ١٢ = ٤ \times ن$

١  $٦٠ = ٤ \times ن$

١  $١٥ = ن$

١ طول أ ب = ١٥ سم





## السؤال الخامس : ( ١٨ درجة )

٦ أولاً : يريد خالد تبليط أرضية غرفة ، فهل يمكنه استعمال بلاط سداسي منتظم الشكل لتبليطها ؟ وضح إجابتك .

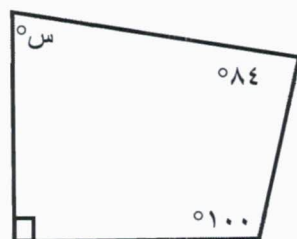


$$٣٦٠ = ١٢٠ \times ٣$$

$$\frac{٣٦٠}{١٢٠} = \frac{١٢٠}{١٢٠}$$

$$٣ = ٣$$

١ بما أن ٣٦٠ تقسم على ١٢٠ لذا فـ خالد يستطيع التبليط مستعملًا بلاط سداسي



٦ ثانيًا : أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .

$$٣٦٠ = ٨٤ + ١٠٠ + ٩٠ + س$$

$$٣٦٠ = ٢٧٤ + س$$

$$٢٧٤ = ٢٧٤ -$$

$$٨٦ = س$$

٦ ثالثًا : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن ( ١ ، ٣ ) ، و ( ٠ ، ٠ ) ، م ( ٢ ، ٣- ) . أوجد إحداثيات رؤوس صورته  $\triangle$  ن و م بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

إحداثيات رؤوس

المثلث ن و م

ن ( ٤ ، ٣ )

و ( ٣ ، ٠ )

م ( ٠ ، ٢ )

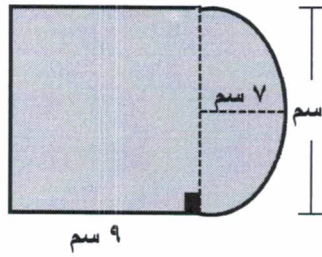
إحداثيات رؤوس

المثلث ن و م

ن ( ١ ، ٣ )

و ( ٠ ، ٠ )

م ( ٣- ، ٢ )



### السؤال السادس : ( ١٨ درجة )

أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور . ( علمًا بأن ط =  $\frac{٢٢}{٧}$  )

نصف مساحة الدائرة

مساحة المستطيل

$$\frac{1}{2} \times \pi \times 7^2 = ٢٣٨$$

$$١٢٦ = ١٤ \times ٩$$

$$٧٧ = ٤٩ \times \frac{٢٢}{٧} \times \frac{1}{٢} =$$

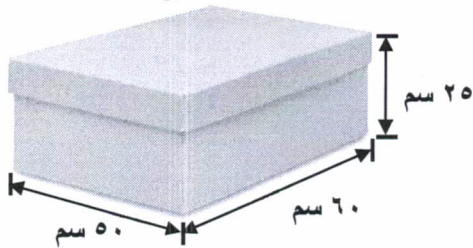
$$٢٠٣ = ٧٧ + ١٢٦ = \text{مساحة الشكل}$$

ثانيًا : عتبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم و ارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العتبة . ( علمًا بأن ط =  $٣,١٤$  )

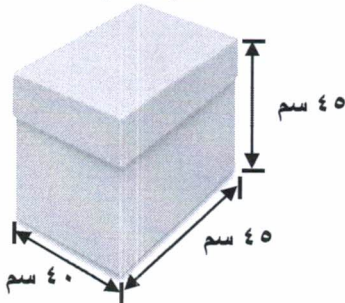
$$\begin{aligned} \text{ح} &= \pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع} \\ &= ٣,١٤ \times ١٠ \times ١٠ = ٣١٤ \\ &= ٣,١٤ \times ١٠٠ = ٣١٤ \\ &= ٣,١٤ \times ١٠٠٠ = ٣١٤٠ \end{aligned}$$

ثالثًا : أراد خالد شراء العتبة الأكبر ، فأى العبتين الآتيتين أكبر ؟ ( مع توضيح خطوات الحل )

العتبة الأولى



العتبة الثانية



العتبة الأولى : ح = ل ض ع

$$٢٥ \times ٥٠ \times ٦٠ =$$

$$٧٥٠٠٠ \text{ سم}^٣ =$$

العتبة الثانية : ح = ل ض ع

$$٤٥ \times ٤٥ \times ٤٥ =$$

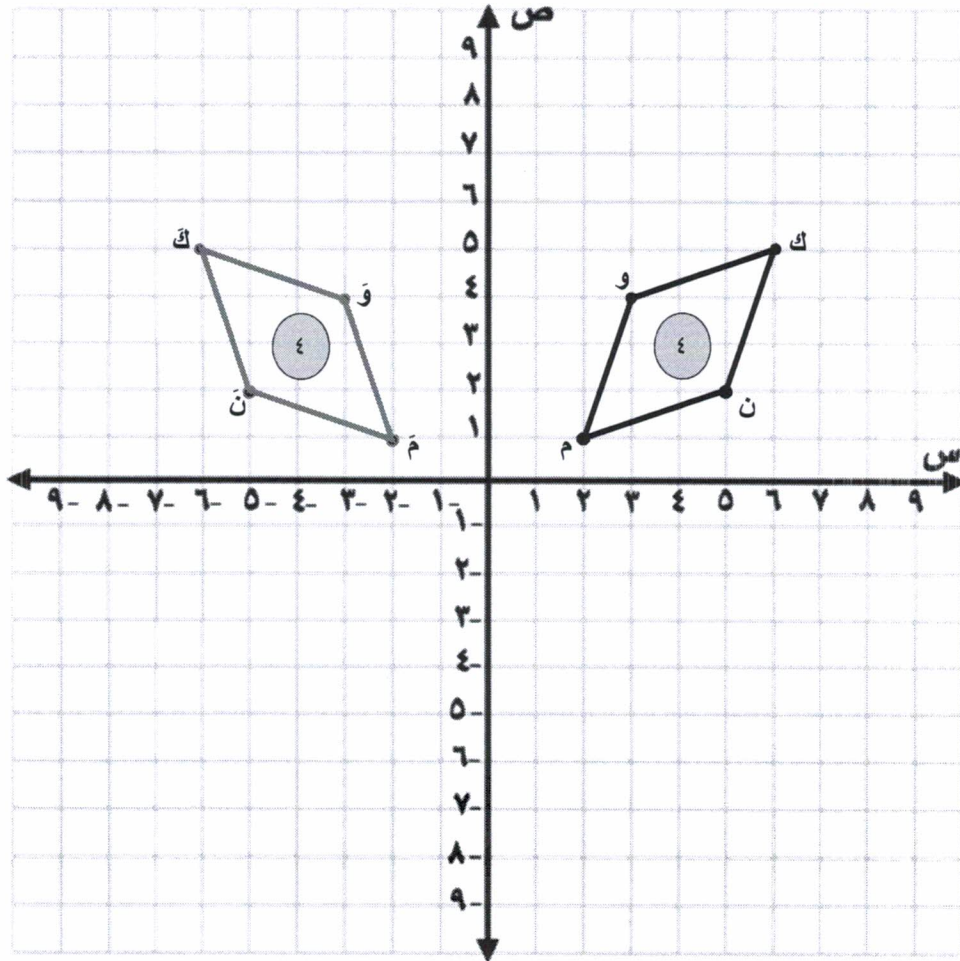
$$١١٠٠٠ \text{ سم}^٣ =$$

حيث إن ح<sub>٢</sub> أكبر من ح<sub>١</sub> فإن العتبة الثانية أكبر



## السؤال السابع : ( ٨ درجة )

أولاً : مثل الشكل م ن ك و الذي إحداثيات رؤوسه م ( ٢ ، ١ ) ، ن ( ٥ ، ٢ ) ، ك ( ٦ ، ٤ ) ، و ( ٣ ، ٤ ) . مستعملاً المستوى الإحداثي الآتي ، ثم ارسم صورته م ن ك و بالانعكاس حول المحور الصادي



(انتهى نموذج الإجابة)  
(تراجعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت)