

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 ولجميع 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 للصف السابع اضغط هنا

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

almanahjbot/me.t//:https 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:

درجات لكل فقرة

السؤال الأول : (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

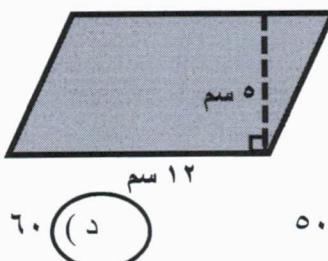
(١) بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف :

٢٧ (د)

٦ (ج)

٣ (ب)

١ (أ)



(٢) مساحة متوازي الأضلاع الآتي يساوي:

٦٠ (د)

٥٠ (ج)

١٢ (ب)

٥ (أ)

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

٣٦ (د)

١٢ (ج)

٦ (ب)

٢ (أ)

(٤) إذا كانت $\angle n$ و $\angle m$ متكاملتين ، وكان $\angle m = ٨٥^\circ$. فإن $\angle n$ يساوي :

١٨٠ (د)

٩٥ (ج)

٩٠ (ب)

٨٥ (أ)

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

الهرم (د) المخروط

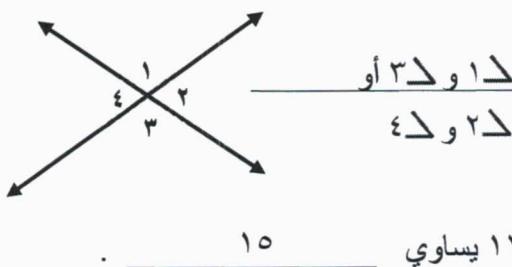
منشور ثلاثي (ج) الكرة

أ) الهرم



السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:



١٥

١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦

١٥ أو ١٦

١٦ و ١٧

١٧ و ١٨

١٨ و ١٩

١٩ و ٢٠

٢٠ و ٢١

٢١ و ٢٢

٢٢ و ٢٣

٢٣ و ٢٤

٢٤ و ٢٥

٢٥ و ٢٦

٢٦ و ٢٧

٢٧ و ٢٨

٢٨ و ٢٩

٢٩ و ٣٠

٣٠ و ٣١

٣١ و ٣٢

٣٢ و ٣٣

٣٣ و ٣٤

٣٤ و ٣٥

٣٥ و ٣٦

٣٦ و ٣٧

٣٧ و ٣٨

٣٨ و ٣٩

٣٩ و ٤٠

٤٠ و ٤١

٤١ و ٤٢

٤٢ و ٤٣

٤٣ و ٤٤

٤٤ و ٤٥

٤٥ و ٤٦

٤٦ و ٤٧

٤٧ و ٤٨

٤٨ و ٤٩

٤٩ و ٥٠

٥٠ و ٥١

٥١ و ٥٢

٥٢ و ٥٣

٥٣ و ٥٤

٥٤ و ٥٥

٥٥ و ٥٦

٥٦ و ٥٧

٥٧ و ٥٨

٥٨ و ٥٩

٥٩ و ٦٠

٦٠ و ٦١

٦١ و ٦٢

٦٢ و ٦٣

٦٣ و ٦٤

٦٤ و ٦٥

٦٥ و ٦٦

٦٦ و ٦٧

٦٧ و ٦٨

٦٨ و ٦٩

٦٩ و ٧٠

٧٠ و ٧١

٧١ و ٧٢

٧٢ و ٧٣

٧٣ و ٧٤

٧٤ و ٧٥

٧٥ و ٧٦

٧٦ و ٧٧

٧٧ و ٧٨

٧٨ و ٧٩

٧٩ و ٨٠

٨٠ و ٨١

٨١ و ٨٢

٨٢ و ٨٣

٨٣ و ٨٤

٨٤ و ٨٥

٨٥ و ٨٦

٨٦ و ٨٧

٨٧ و ٨٨

٨٨ و ٨٩

٨٩ و ٩٠

٩٠ و ٩١

٩١ و ٩٢

٩٢ و ٩٣

٩٣ و ٩٤

٩٤ و ٩٥

٩٥ و ٩٦

٩٦ و ٩٧

٩٧ و ٩٨

٩٨ و ٩٩

٩٩ و ١٠٠

١٠٠ و ١٠١

١٠١ و ١٠٢

١٠٢ و ١٠٣

١٠٣ و ١٠٤

١٠٤ و ١٠٥

١٠٥ و ١٠٦

١٠٦ و ١٠٧

١٠٧ و ١٠٨

١٠٨ و ١٠٩

١٠٩ و ١١٠

١١٠ و ١١١

١١١ و ١١٢

١١٢ و ١١٣

١١٣ و ١١٤

١١٤ و ١١٥

١١٥ و ١١٦

١١٦ و ١١٧

١١٧ و ١١٨

١١٨ و ١١٩

١١٩ و ١٢٠

١٢٠ و ١٢١

١٢١ و ١٢٢

١٢٢ و ١٢٣

١٢٣ و ١٢٤

١٢٤ و ١٢٥

١٢٥ و ١٢٦

١٢٦ و ١٢٧

١٢٧ و ١٢٨

١٢٨ و ١٢٩

١٢٩ و ١٣٠

١٣٠ و ١٣١

١٣١ و ١٣٢

١٣٢ و ١٣٣

١٣٣ و ١٣٤

١٣٤ و ١٣٥

١٣٥ و ١٣٦

١٣٦ و ١٣٧

١٣٧ و ١٣٨

١٣٨ و ١٣٩

١٣٩ و ١٤٠

١٤٠ و ١٤١

١٤١ و ١٤٢

١٤٢ و ١٤٣

١٤٣ و ١٤٤

١٤٤ و ١٤٥

١٤٥ و ١٤٦

١٤٦ و ١٤٧

١٤٧ و ١٤٨

١٤٨ و ١٤٩

١٤٩ و ١٥٠

١٥٠ و ١٥١

١٥١ و ١٥٢

١٥٢ و ١٥٣

١٥٣ و ١٥٤

١٥٤ و ١٥٥

١٥٥ و ١٥٦

١٥٦ و ١٥٧

١٥٧ و ١٥٨

١٥٨ و ١٥٩

١٥٩ و ١٦٠

١٦٠ و ١٦١

١٦١ و ١٦٢

١٦٢ و ١٦٣

١٦٣ و ١٦٤

١٦٤ و ١٦٥

١٦٥ و ١٦٦

١٦٦ و ١٦٧

١٦٧ و ١٦٨

١٦٨ و ١٦٩

١٦٩ و ١٧٠

١٧٠ و ١٧١

١٧١ و ١٧٢

١٧٢ و ١٧٣

١٧٣ و ١٧٤

١٧٤ و ١٧٥

١٧٥ و ١٧٦

١٧٦ و ١٧٧

١٧٧ و ١٧٨

١٧٨ و ١٧٩

١٧٩ و ١٨٠

١٨٠ و ١٨١

١٨١ و ١٨٢

١٨٢ و ١٨٣

١٨٣ و ١٨٤

١٨٤ و ١٨٥

١٨٥ و ١٨٦

١٨٦ و ١٨٧

١٨٧ و ١٨٨

١٨٨ و ١٨٩

١٨٩ و ١٩٠

١٩٠ و ١٩١

١٩١ و ١٩٢

١٩٢ و ١٩٣

١٩٣ و ١٩٤

١٩٤ و ١٩٥

١٩٥ و ١٩٦

١٩٦ و ١٩٧

١٩٧ و ١٩٨

١٩٨ و ١٩٩

١٩٩ و ٢٠٠

٢٠٠ و ٢٠١

٢٠١ و ٢٠٢

٢٠٢ و ٢٠٣

٢٠٣ و ٢٠٤

٢٠٤ و ٢٠٥

٢٠٥ و ٢٠٦

٢٠٦ و ٢٠٧

٢٠٧ و ٢٠٨

٢٠٨ و ٢٠٩

٢٠٩ و ٢٠١٠

٢٠١٠ و ٢٠١١

٢٠١١ و ٢٠١٢

٢٠١٢ و ٢٠١٣

٢٠١٣ و ٢٠١٤

٢٠١٤ و ٢٠١٥

٢٠١٥ و ٢٠١٦

٢٠١٦ و ٢٠١٧

٢٠١٧ و ٢٠١٨

٢٠١٨ و ٢٠١٩

٢٠١٩ و ٢٠٢٠

٢٠٢٠ و ٢٠٢١

٢٠٢١ و ٢٠٢٢

٢٠٢٢ و ٢٠٢٣

٢٠٢٣ و ٢٠٢٤

٢٠٢٤ و ٢٠٢٥

٢٠٢٥ و ٢٠٢٦

٢٠٢٦ و ٢٠٢٧

٢٠٢٧ و ٢٠٢٨

٢٠٢٨ و ٢٠٢٩

٢٠٢٩ و ٢٠٢٣

٢٠٢٣ و ٢٠٢٤

٢٠٢٤ و ٢٠٢٥

٢٠٢٥ و ٢٠٢٦

٢٠٢٦ و ٢٠٢٧

٢٠٢٧ و ٢٠٢٨

٢٠٢٨ و ٢٠٢٩

٢٠٢٩ و ٢٠٢٣

٢٠٢٣ و ٢٠٢٤

٢٠٢٤ و ٢٠٢٥

٢٠٢٥ و ٢٠٢٦

٢٠٢٦ و ٢٠٢٧

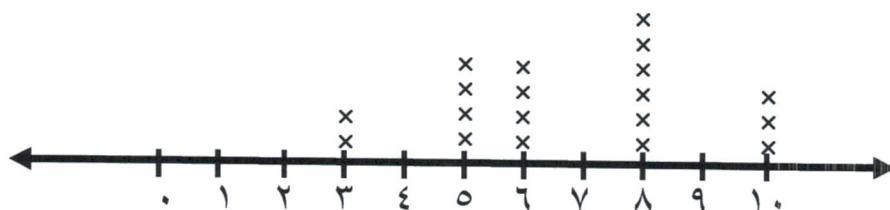
١٧

السؤال الثالث : (١٧ درجة)

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

٧

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات



$$7 = 3 - 10$$

المدى

$$8$$

المنوال

$$4 + 2 = 6$$

كم طالبا حصل على ٦ درجات أو أقل ؟

$$4 + 2 = 6$$

طلاب

٤

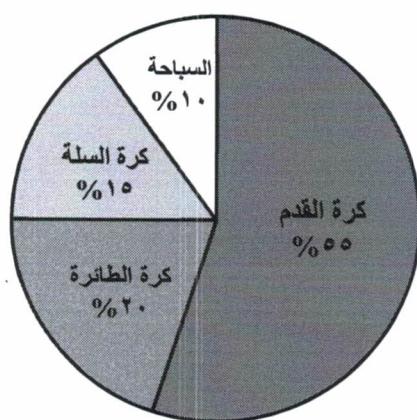
ثانياً مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

الساق	الورقة	٦٢، ٣٦، ٥٧، ٦٨، ٥٠، ٣٨، ٣٤
٣	٤ ٦ ٨	
٥	٠ ٧ ٢	٥٠
٦	٢ ٨	وسيط هذه البيانات هو

ثالثاً: يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :

٦

الرياضة المفضلة لدى الطلبة



ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة؟

$$200 \times 0,1 = 20$$

١

ن = ٢٠ طالب يفضلون السباحة

١

تنبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟

$$\frac{20}{400} = \frac{s}{100}$$

$$s \times 100 = 20 \times 400$$

١

$$s = 100 \times 20 = 8000$$

١

ن = ٨٠ طالب يفضلون كرة الطائرة

١

**السؤال الرابع : (١٧ درجة)**

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

٧

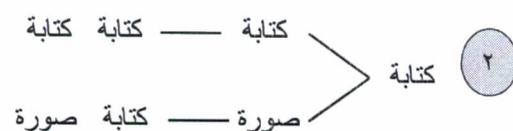
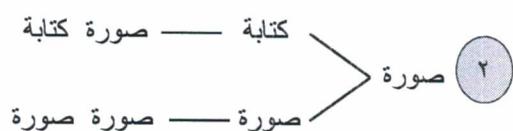
$$\frac{1}{6} = \frac{4}{24} \quad \bullet \text{ ل (بيضاء)} = ٢$$

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

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24} \quad \bullet \text{ ل (خضراء)} = ٢$$

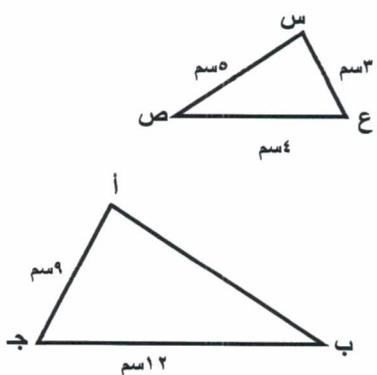
٤

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



٦

ثالثاً : إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول AB :



$$\begin{aligned} \frac{AB}{PQ} &= \frac{BC}{QR} \\ \frac{AB}{5} &= \frac{12}{4} \\ AB &= 12 \times \frac{5}{4} \\ AB &= 15 \text{ سم} \end{aligned}$$

**السؤال الخامس : (١٨ درجة)**

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



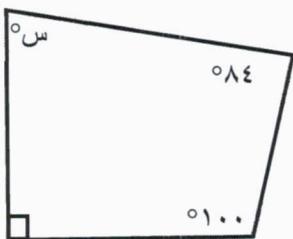
$$ن = ١٢٠ ^\circ$$

$$\frac{٣٦٠}{١٢٠} = \frac{١٢٠}{١٢٠}$$

$$ن = ٣$$

$$١$$

بما أن $٣٦٠ ^\circ$ تقسم على $١٢٠ ^\circ$ لذا فالحاد يستطيع التبليط مستعملاً بلاط سداسي



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

$$٣٦٠ = س + ٩٠ + ١٠٠ + ٨٤$$

$$٣٦٠ = س + ٢٧٤$$

$$٢٧٤ - ٢٧٤ =$$

$$س = ٨٦$$

$$١$$

٦ ثالثاً : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (١ ، ٣) ، و (٠ ، ٠) ، م (٢ ، ٣ -) . أوجد

إحداثيات رؤوس صورته $\triangle N' M'$ بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

إحداثيات رؤوس

المثلث ن و م

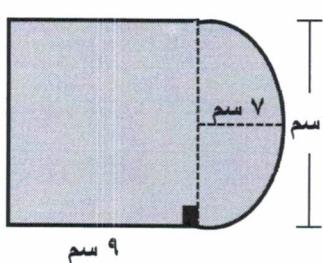
ن (١ ، ٣)

و (٣ ، ٠)

م (٣ - ، ٢)



السؤال السادس : (١٨ درجة)



أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور . (علمًا بأن ط = $\frac{22}{7}$)

نصف مساحة الدائرة

$$\text{مساحة المستطيل} = 14 \times 9 = 126$$

$$77 = 49 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2}$$

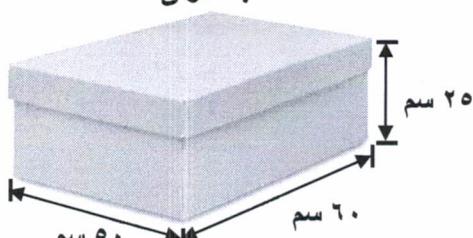
$$\text{مساحة الشكل} = 77 + 126 = 203 \text{ سم}^2$$

ثانيًا : علبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم وارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العلبة . (علمًا بأن ط = ٣,١٤)

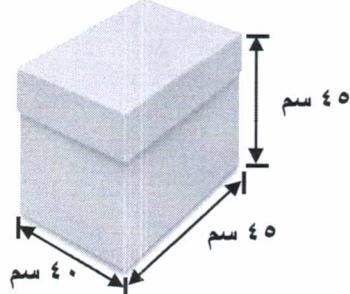
$$\begin{aligned} ح &= ط نق ع \\ 1 &= 3,14 \times 10 \times 10 \times 3,14 = \\ 1 &= 100 \times 3,14 = \\ 1 &= 1000 \times 3,14 = \\ 1 &= 3140 = \end{aligned}$$

ثالثًا : أراد خالد شراء العلبة الأكبر ، فائي العلبتين الآتىين أكبر ؟ (مع توضيح خطوات الحل)

العلبة الأولى



العلبة الثانية



العلبة الأولى : ح١ = ل ض ع

$$1 = 25 \times 50 \times 60 =$$

$$1 = 75000 =$$

العلبة الثانية : ح٢ = ل ض ع

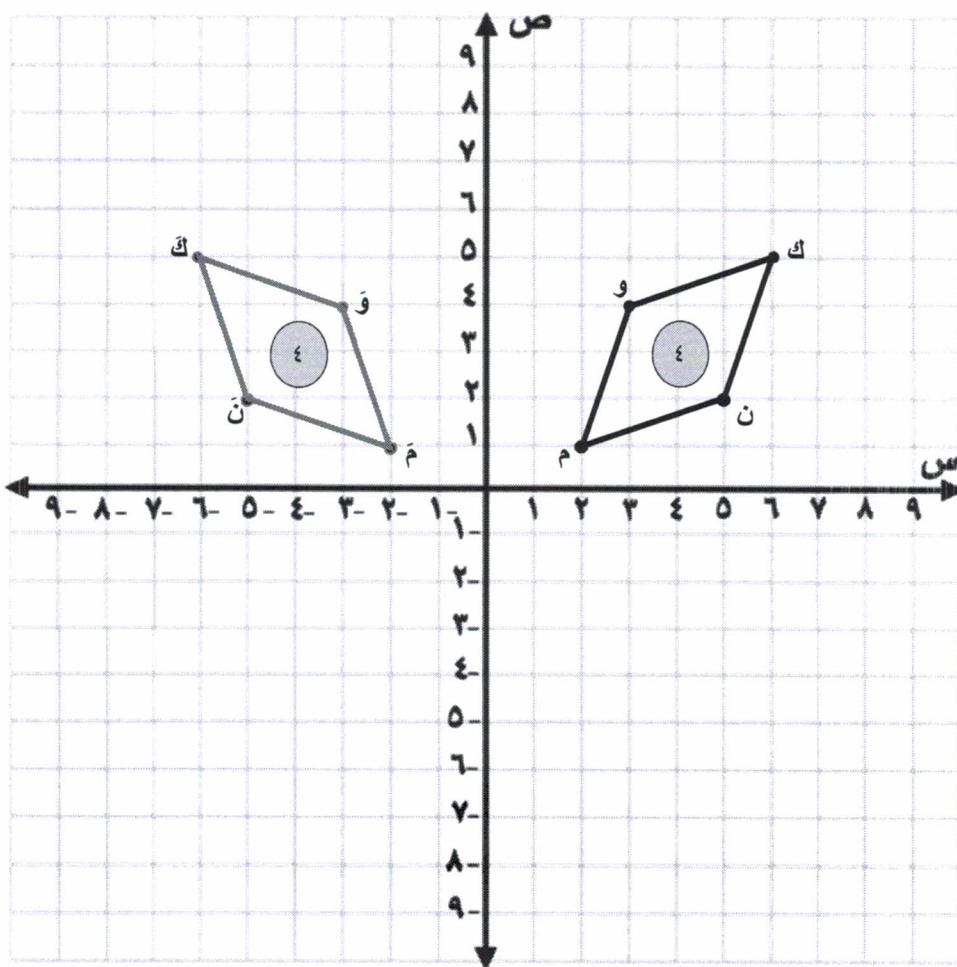
$$1 = 45 \times 40 \times 45 =$$

$$1 = 81000 =$$

حيث إن ح٢ أكبر من ح١ فإن العلبة الثانية أكبر

**السؤال السابع : (٨ درجة)**

أولاً : مثل الشكل MNK الذي إحداثيات رؤوسه $(1, 5), (2, 6), (5, 6)$ ، $(1, 2)$ ، $(5, 2)$ ، $(2, 5)$. مستعملاً المستوى الإحداثي الآتي ، ثم ارسم صورته $M'N'K'$ بالانعكاس حول المحور الصادي



**(انتهى نموذج الإجابة)
تراعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت**