

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



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

<https://almanahj.com/bh>

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

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8math>

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

<https://almanahj.com/bh/8math2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade8>

---

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

لصف الثاني الإعدادي

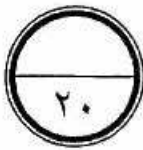
نموذج الإجابة

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 :



السؤال الأول :

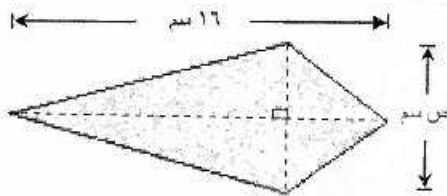
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(١) محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٤ سم يساوي :

( أ ) ٤ ط سم      ( ب ) ٨ ط سم      ( ج ) ١٦ ط سم      ( د ) ٦٤ ط سم

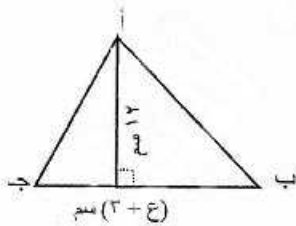
(٢) إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية في الشكل المجاور ٥٦ سم<sup>٢</sup> ،

فإن قيمة س تساوي:



( أ ) ٣,٥      ( ب ) ٦      ( ج ) ٧ سم      ( د ) ١٤

(٣) التعبير الجبري الذي يعبر عن مساحة المثلث أ ب ج في الشكل المجاور هو:



( أ )  $(18 - ٤e)$  سم<sup>٢</sup>      ( ب )  $(18 + ٤e)$  سم<sup>٢</sup>      ( ج )  $(١٥ + ٤e)$  سم<sup>٢</sup>      ( د )  $(٣٦ + ٤e)$  سم<sup>٢</sup>

(٤) يمكن التعبير عن الجملة " أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٤ يساوي ٧ " بالمعادلة:

( أ )  $٣ + ٧ = ٤$       ( ب )  $٤ - ٣ = ٧$       ( ج )  $٣ - ٤ = ٧$       ( د )  $٣ = ٧ - ٤$

( انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (١- ، ١) ، ب (٣ ، ٧) يساوي :

أ)  $\frac{2-}{3}$       ب)  $\frac{2}{3}$       ج)  $\frac{3-}{2}$       د)  $\frac{3}{2}$  (د)

٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته  $٢س + ٣ص + ٥ = ٥$  يساوي:

أ)  $\frac{٥-}{3}$  (أ)      ب)  $\frac{3-}{2}$       ج)  $\frac{2-}{3}$       د) ٥

٧) المتباينة التي تعبر عن الجملة " يجب أن يقلّ عمر المتقدم عن ٤٥ سنة " هي:

أ)  $٤٥ < ك$       ب)  $٤٥ \leq ك$       ج)  $ك > ٤٥$  (ج)      د)  $ك \geq ٤٥$

٨) كانت الدرجات التي حصلت عليها إيمان في أربعة اختبارات لمادة الرياضيات ١٤ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٨ . إذا

ألغت المعلمة أقل درجة منها، فأى القيم الآتية ستزداد:

أ) الوسيط      ب) الوسط الحسابي (ب)      ج) المنوال      د) المدى

٩) يعبر عن  $٣-س$  (٢ س  $٣$ ) كقوة واحدة بالصورة:

أ)  $٣-س$       ب)  $٣-س$       ج)  $٦-س$  (د)      د)  $٦-س$

١٠) عدد جميع النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب أرقام (١ - ٦) وقطعة نقود مرة واحدة يساوي :

أ) ٦      ب) ٨      ج) ١٢ (ج)      د) ٣٦

( انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية )



السؤال الثاني :

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة  
في كل مما يأتي:

مركز الكون

(١) العدد ٥ هو أحد حلول المتباينة  $1 + 2s \leq 11$  ( ✓ ) .

(٢) أبسط صورة للتعبير  $(2ص^2)^5(ص^2)^3$  هي  $32ص^{13}$  ( × ) .

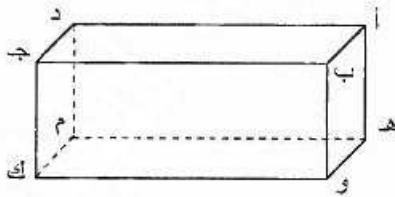
(٣) إذا كانت  $s$  ،  $v$  ،  $e$  ثلاثة أعداد ، وكان  $s < v$  ، فإن  $s - e < v - e$  ( ✓ ) .

(٤) شكل الانتشار للعلاقة التي تربط بين طول ضلع مربع ومساحته يمثل علاقة موجبة ( ✓ ) .

(٥) لنظام المعادلات الآتي عدد لا نهائي من الحلول ( × ) .

$$ص - ٤ = ٢ - س ، ص - ٤ = س + ٢$$

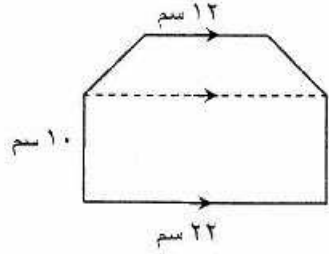
(٦) المستقيمان  $أ ب$  ،  $م ك$  في الشكل المرسوم هما مستقيمان متخالفان ( × ) .



( انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية )

السؤال الثالث:

أولاً : أوجد مساحة الشكل المجاور.



الحل:

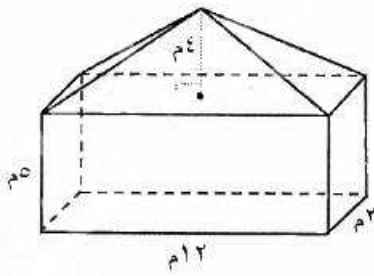
$$\begin{aligned} \text{مساحة شبه المنحرف} &= \frac{1}{2} \text{ مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع} \\ &= \frac{1}{2} \times (22 + 12) \times 10 = \\ &= 5 \times 34 \times \frac{1}{2} = \\ &= 85 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة المستطيل} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \\ &= 10 \times 22 = 220 \text{ سم}^2 \\ \text{مساحة الشكل} &= \text{مساحة شبه المنحرف} + \text{مساحة المستطيل} \\ &= 85 + 220 = \\ &= 305 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

ثانياً : كرة قطرها ٢٨ سم أوجد مساحة سطحها.

$$\begin{aligned} \text{الحل: طول نصف قطر الكرة} &= \frac{28}{2} = 14 \text{ سم} \\ \text{مساحة سطح الكرة} &= 4 \pi \text{ ر}^2 \\ &= 4 \times 14 \times 14 \times \frac{22}{7} \times 4 = \\ &= 2464 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

ثالثاً :

أوجد حجم الجسم المرسوم جانبياً.



الحل:

$$\begin{aligned} \text{حجم الهرم} &= \frac{1}{3} \text{ مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= \frac{1}{3} \times (2 \times 12) \times 4 = 32 \text{ م}^3 \\ \text{حجم المنشور الرباعي} &= \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \\ &= 5 \times 2 \times 12 = 120 \text{ م}^3 \\ \text{حجم الجسم} &= \text{حجم المنشور} + \text{حجم الهرم} \\ &= 120 + 32 = 152 \text{ م}^3 \end{aligned}$$

( انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية )

السؤال الرابع :

أولاً : أكمل الفراغات في جدول الدالة أدناه، ثم حدد مجال الدالة ومداهما.

د (س)	٢س + ١	س
٣-	١ + ٢- × ٢	٢-
١	١ + ٠ × ٢	٠
٣	١ + ١ × ٢	١



١,٥

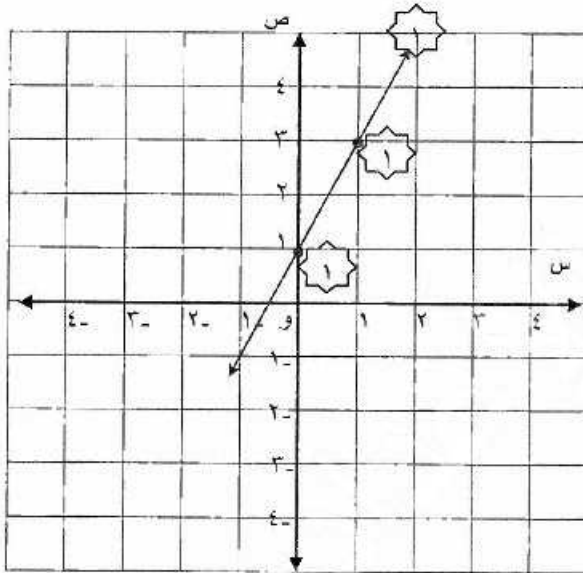
المجال = { ١, ٠, ٢- }

١,٥

المدى = { ٣, ١, ٣- }

ثانياً: مستعملاً المستوى الإحداثي المجاور،

مثل الدالة د (س) = ٢س + ١ بيانياً.



( انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية )



السؤال الخامس :

أولاً: اكتب كل مما يأتي بأبسط صورة:

(أ)  $\frac{1}{7} = \frac{1^1 \cdot 7^0}{7^1} = \frac{2^0 \cdot 7^2}{7^2} = \frac{7^0 \cdot 7^2}{7^2} = \frac{7^2}{7^2}$  (١) (٠,٥) (١,٥) (١)

(ب)  $\frac{3}{2} = \frac{1^2 \cdot 3^1}{2^1} = \frac{2^4 \cdot 3^2}{2^4} = \frac{2^4 \cdot 3^2}{2^3 \cdot 2^1}$  (١) (١) (١) (١)

ثانياً: حل كل من المعادلتين الآتيتين:

(ب)  $٣ ك - ٩ = ١ - ٢ ك$

الحل:  $٣ ك + ٢ ك = ١ + ٩$  (١)

$٥ ك = ١٠$  (٢)

$ك = ٢$  (١)

(أ)  $٤ - ص + ٧ = ١١$

الحل:  $٣ - ص = ١١ - ٧$  (١)

$٣ - ص = ٤$  (١)

$ص = ٣ - ٤$  (١)

ثالثاً: حل المتباينة الآتية ومثل الحل بيانياً على خط الأعداد:

$٥ \leq ٣ - ص$

الحل :

$٣ - ص \geq ٥$  (١)

$٨ \leq ص$  (١)

$ص \leq ٤$  (١)



( انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية )



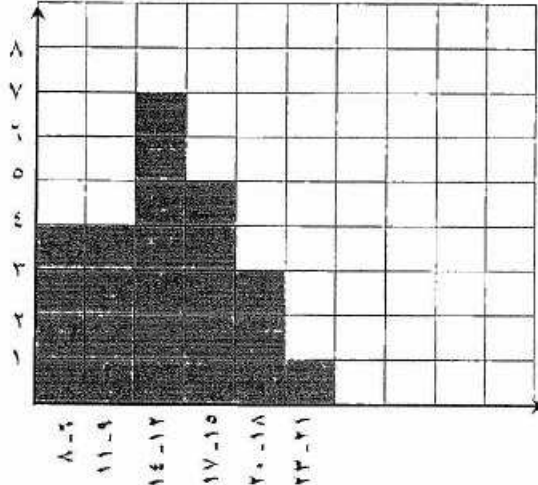
السؤال السادس :

١٨

أولاً: تظهِر البيانات المجاورة الأجر اليومية التي تقاضاها ٢٤ عاملاً، اختر فئات مناسبة وكون جدول تكراري، ثم مثل هذه البيانات بمدرج تكراري.

أجور العمال اليومية ( بالدينار )											
١٥	٨	١٢	١٠	٩	٢١	١٨	٦	١٢	٧	١٣	٩
١٤	١٨	٩	١٧	١٥	١٢	٨	١٦	١٤	١٣	٢٠	١٧

الحل:

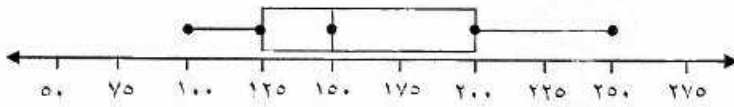


٣

أجور العمال اليومية ( بالدينار )		
التكرار	الإشارات	الفئات
٤	////	٨ - ١٠
٤	////	١١ - ١٣
٧	///-////	١٤ - ١٦
٥	////-//	١٧ - ١٩
٣	///	٢٠ - ٢٢
١	/	٢٣ - ٢٥

٤

عدد سكان عدد من المدن ( بالآلاف نسمة )



ثانياً: في التمثيل المجاور:

■ ما المدى الربيعي للبيانات؟

٣

الحل: المدى الربيعي = الربيع الأعلى - الربيع الأدنى = ٢٠٠.٠٠٠ - ١٢٥.٠٠٠ = ٧٥.٠٠٠

■ ما نسبة المدن التي يزيد عدد سكانها على ١٥٠ ألف نسمة؟

بما أن الوسيط = ١٥٠ ألف نسمة

٢

إذا: نسبة المدن التي يزيد عدد سكانها على ١٥٠ ألف نسمة هي ٥٠%.

ثالثاً: يصنع مخبز ثلاثة أحجام من الفطائر: كبير، متوسط، صغير، وكل منها يأتي: بالزعر، أو بالجبن، استعمل

الشجرة البيانية لتحديد جميع أنواع الفطائر التي ينتجها المخبز؟

الحل:



انتهى نموذج الإجابة