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 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/8

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا 8/bh/com.almanahj//:https

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

https://almanahj.com/bh/grade8

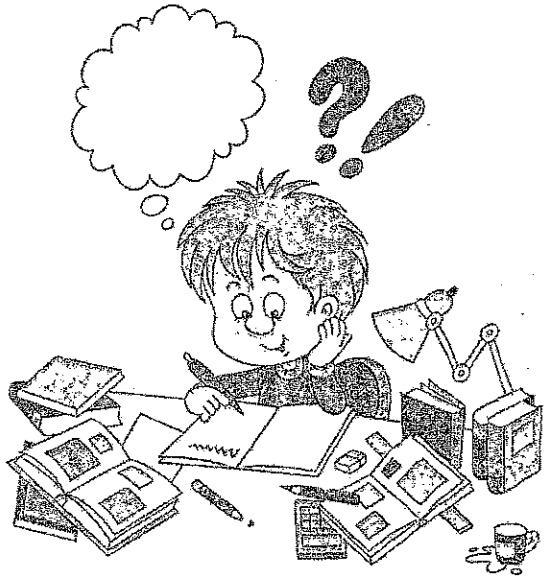
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الإمام الغزالي الاعدادية للبنين
قسم الرياضيات

أسئلة مراجعة في مادة الرياضيات

الفصل الثاني ٢٠١٦-٢٠١٧

للصف / الثاني إعدادي



إعداد : قسم الرياضيات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦

الصف الثاني 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:

١٢

السؤال الأوّل : (١٢ درجة)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) تبسيط التعبير ٢ س – ٣ + ١١ – ٨ س هو _____.

٢) دائرة طول قطرها ١٤ سم، فإن مساحتها تساوي _____. (علمًا بأن ط = $\frac{٢٢}{٧}$)

٣) المتباينة التي تمثل "لا تزيد تكلفة بعض أنواع العطور عن ٥ دنانير" هي _____.

٤) إذا كان د(س) = ٢ س + ١، فإن د(٣) = _____.

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٠،٤) ، ب (٥،٥) هو _____.

٦) تبسيط $\frac{٨ \text{ ص}^{٣} \text{ س}^{٤}}{١٦ \text{ ص}^{٩} \text{ س}^{٢}}$ باستعمال الأسس الموجبة هو _____.

١٠

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) تبسيط س ص^{٢} (س^{٣} ص) باستعمال الأسس هو:

أ) س^{٤} ص^{٢} ص ب) س س^{٣} ص^{٣} جـ) س^{٤} ص^{٣} د) س^{٢} ص

٢) ما التعبير الذي يمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي:

ترتيب الحد	١	٢	٣	٤	ن
الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ) ٢ ن + ١ ب) ٢ ن جـ) ن+ ٢ د) ٣ ن

٣) عدد النواتج الممكنة لاختيار أحد أيام الأسبوع وإلقاء مكعب أرقام (١-٦) هو:

أ) $\frac{٦}{٧}$ ب) ١ جـ) ١٣ د) ٤٢

٤) أسطوانة نصف قطر قاعدتها ١٠سم وارتفاعها ٢٠سم، أوجد حجمها: (علمًا بأن ط = ٣,١٤)

أ) ٦٨٢ سم^{٣} ب) ١٥٧٠ سم^{٣} جـ) ٣١٤٠ سم^{٣} د) ٦٢٨٠ سم^{٣}

٥) حصلت أسماء على الدرجات الآتية في أربعة اختبارات: ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ،
فإذا استثنت معلمتها أدنى درجة منها، فأي القيم الآتية ستزداد:

أ) المنوال ب) الوسط الحسابي جـ) الوسيط د) المدى

السؤال الثالث : (١٧ درجة)

١٧

أولاً : أكمل جدول الدالة أدناه، ثم أذكر مجال الدالة ومداها:

د(س) = ٥ س – ٤

س	٥ س – ٤	ص
-٢		
٣		
٥		

المجال = { }

المدى = { }

ثانيًا : حل المتباينة الآتية، ومثل الحل بيانيًا على خط الأعداد:

° س – ١٠ ≤ ٢

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

٦٨ ، ٦٣ ، ٧٠ ، ٥٩ ، ٧٨ ، ٦٤ ، ٥٢

وسيط هذه البيانات هو _____

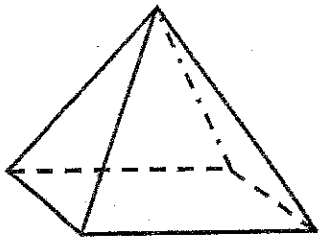
رابعًا : أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الآتي:

٢ س + ص = ٣

١٦

السؤال الرابع : (١٦ درجة)

أولاً : من خلال الشكل المجاور: أجب عما يأتي:



اسم المجسم:

عدد أوجهه:

عدد أحرفه:

عدد رؤوسه:

ثانيًا : حل كل معادلة فيما يأتي:

٤ (س + ٢) = ٢٠

٣ س + ٣ = س + ٥

ثالثًا : بين إذا كانت المتتابعة الآتية **حسابية أم لا**. وإذا كانت كذلك، **فأوجد أساسها، والحدود الثلاثة التالية** فيها: ٨ ، ٢ ، -٤ ، -١٠ ، .....

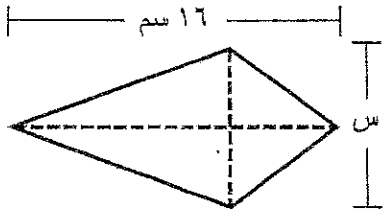
رابعًا : أوجد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ٢٠ ، ١٦ ، ٤ ، ٦ ، ١٤

١٥

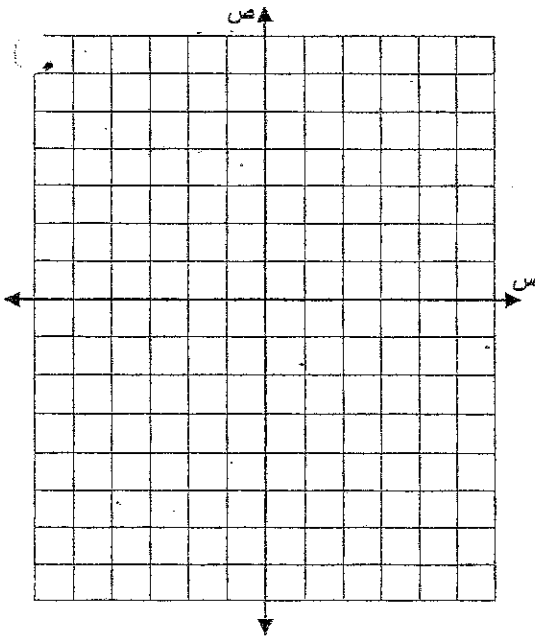
السؤال الخامس : (١٥ درجة)

أولاً : متوازي مستطيلات طوله ١٢سم، وعرضه ٤سم، مساحته الكلية تساوي ٤٦٧سم^{٢}.
فما مساحته الجانبية؟

ثانيًا : إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية في الشكل المجاور ٩٢م^{٢}. أوجد قيمة س .



ثالثًا : حل نظام المعادلات الآتي بيانيًا: ص = س + ٣ ، ص + ٢ س = − ٣ .



١٥

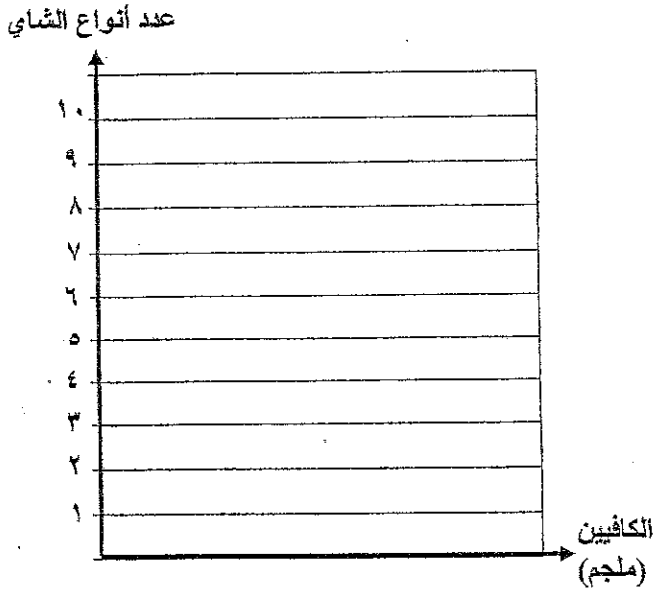
السؤال السادس : (١٥ درجة)

أولاً : تبين القائمة الآتية عدد الملجرامات من الكافيين الموجودة في أنواع مختلفة من الشاي.

استعمل الفئات: ١-٢٠ ، ٢١-٤٠ ، ٤١-٦٠، ٦١-٨٠، ٨١-١٠٠ ، لإنشاء جدول تكراري، ثم مدرجًا تكراريًا.

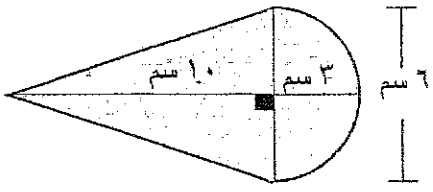
٨	٤٧	١٩	٣٤	٣٠	١٨	١٢	٢٢	٨٥
١٠	٥٨	٢٠	٣٩	٣٢	٢٦	٤	٤٠	٢٧
٨٥	٢٧	٩٢						

عدد الملجرامات في الكافيين الموجودة في أنواع مختلفة من الشاي		
كافيين (ملجم)	الإشارات	التكرار
١-٢٠		
٢١-٤٠		
٤١-٦٠		
٦١-٨٠		
٨١-١٠٠		



ثانيًا : استعمل الشجرة البيانية لإيجاد عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ٣ مرات متتالية.

ثالثًا : أوجد مساحة الشكل المجاور:



١٥

السؤال السابع : (١٥ درجة)

أولاً : أوجد حجم هرم ارتفاعه ٥ م، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢ م؟

ثانياً : يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بـ ن ، ن + ١ ، ن + ٢. فإذا كان مجموع هذه الأعداد الثلاثة المتتالية هو ٥٧. فما هذه الأعداد؟

ثالثاً: تحتوي إحدى الألعاب على ١٠ بطاقات صفراء و ٦ خضراء و ٩ برتقالية و ٥ حمراء.
أوجد الاحتمالات الآتية. علمًا بأن البطاقة لا تعاد بعد سحبها:

- ل (بطاقتان صفراوان) = _____
- ل (بطاقة حمراء ثم بطاقة برتقالية) = _____
- ل (بطاقتان غير برتقاليتين) = _____

(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني

المادة: رياضيات **الزمن: ساعتان ونصف**

ملاحظات:

(١) عدد أسئلة الامتحان ستة، يجب الإجابة عنها جميعاً.

(٢) لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة، والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة.

(٣) القياسات الواردة في الرسومات والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت.

السؤال الأول:

ضع علامة (✓) مقابل العبارة الصحيحة، وعلامة (×) مقابل العبارة الخطأ في كل مما يأتي: (١٨)

(١) يُعَبّر عن العبارة "أصغر من مثلي عدد بمقدار ٧ يساوي ١" بالمعادلة ٢ س −٧ = ١ ( )

(٢) عدد النواتج الممكنة لاختيار أحد أيام الأسبوع عشوائيًا ورمي قطعة نقود هو ١٤ ( )

(٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين ب (٢ ، ١) ، د (− ٩ ، ٣) يساوي $-\frac{٢}{١١}$ ( )

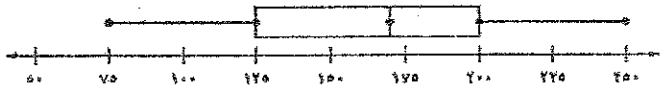
(٤) محيط الدائرة التي طول قطرها ٢٨ متر يساوي ٨٨ متر ( )

(٥) الدالة الموضحة بالجدول المجاور تمثل تغيرًا طرديًا ( )

المدخلات (س)	٢	٤	٦
المخرجات (ص)	٣٦	٥٢	٦٨

(٦) حجم الكرة يساوي ٤ ط نق^{٢} ( )

(٧) في التمثيل بالصندوق وطرفيه الموضح أدناه المدى الربيعي يساوي ٧٥ ( )

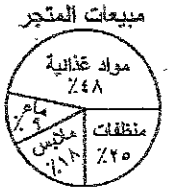


(٨) الهرم الخماسي له خمس رؤوس فقط ( )

(٩) باستعمال الشكل المجاور،

إذا كانت المبيعات في أحد الأشهر ٦٠٠ دينار،

فإن قيمة مبيعات المنظفات في هذا الشهر تساوي ١٥٠ دينار ( )



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال الثاني:

١٨

ظلل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات ٩، ٨، ١٥، ٨ ، ٢٠ هو:

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٢

(٢) أبسط صورة للتعبير $\frac{٣٥ ل}{٥ ل^{-٤}}$ هي:

(أ) $\frac{٧}{ل^{٥}}$ (ب) $\frac{٧}{ل^{٣}}$ (جـ) ٧ ل^{٥} (د) ٧ ل^{٣}

(٣) العدد الخامس في المتتابعة ١، ٥، ٩، ..... ، ..... هو:

(أ) ١٣ (ب) ١٧ (جـ) ٢١ (د) ٢٥

(٤) مساحة المعين الذي طولا قطريه ٥ سم، ٦ سم تساوي:

(أ) ١١ سم^{٢} (ب) ١٥ سم^{٢} (جـ) ٣٠ سم^{٢} (د) ٦٠ سم^{٢}

(٥) أبسط صورة للتعبير ٤ (٢ س − ١) هي:

(أ) ٦ س + ٣ (ب) ٨ س − ١ (جـ) ٨ س + ٤ (د) ٨ س − ٤

(٦) يمكن التعبير عن العبارة "يتسع خزان وقود لـ ٥٥ لترًا على الأكثر" كمتباينة بالصورة:

(أ) س < ٥٥ (ب) س ≥ ٥٥ (جـ) س > ٥٥ (د) س ≤ ٥٥

(٧) مساحة الدائرة التي طول قطرها ٢٠ سم باعتبار أن ط = ٣,١٤ تساوي:

(أ) ٣١,٤ سم^{٢} (ب) ٦٢,٨ سم^{٢} (جـ) ٣١٤ سم^{٢} (د) ٦٢٨ سم^{٢}

(٨) أنسب طريقة لتمثيل البيانات الموضحة بالجدول أدناه هي:

الحيوانات	الصنف	الثدييات	الأسماك	الزواحف	الطيور	اللافقاريات
	عدد الأنواع	٦٨	٧٤	٢٦	٧٧	١٥٣

(أ) الأعمدة (ب) النقاط (جـ) أشكال فن (د) المدرج التكراري

(٩) إذا أراد المعلم معرفة رغبة طلبة الصف في المشاركة في زيارة المتحف، فما الطريقة التي يستعملها للدراسة الإحصائية لتكون العينة صادقة؟

(أ) يسأل أهالي الطلبة.

(ب) يسأل الطلبة المشاركين في النادي الفني.

(جـ) يعلن عن الرحلة ويسأل الطلبة المتقدمين للرحلة.

(د) يسأل الطلبة الذين ترتيبهم الخامس ومضاعفات الخمسة في الصف.

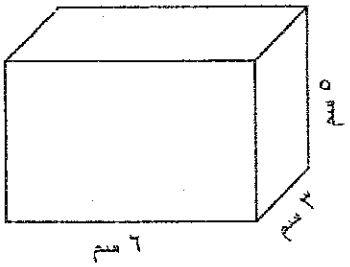
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

١٥

السؤال الثالث:

(١) اكتب في ابسط صورة التعبير $(-٣ \text{ ل}^{٤})^{٣} \times (-٢ \text{ ل}^{-٢})^{٤}$

(٢) أوجد حجم منشور رباعي أبعاده هي ٦ سم، ٣ سم، ٥ سم.

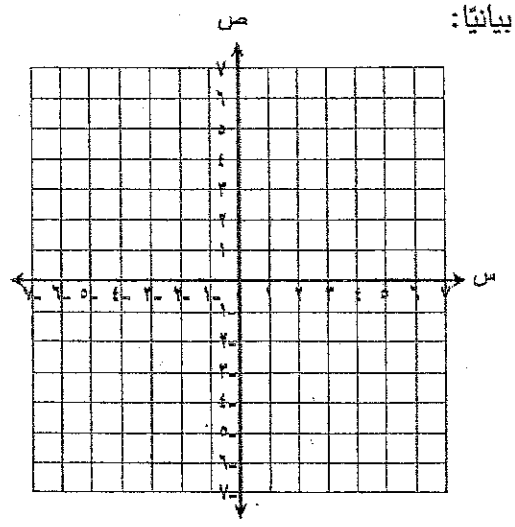


(٣) باستعمال الجدولين أدناه حل نظام المعادلات الآتي بيانيًا:

ص = س ، ص = ٤ – س

س	ص

س	٤ – س	ص



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال الرابع:

١٨

(١) حل المعادلة: ٦ س + ٥ = ٢٩ ، ثم تحقق من صحة الحل.

(٢) لون الملابس الرياضية لطلبة أحد الفصول هي: ٧ حمراء، ٥ زرقاء، ٤ بيضاء،
فإذا اختير طالبان عشوائيًا، فأوجد كل مما يأتي:

(أ) ل (أبيض ثم أزرق)

(ب) ل (ملابسهما زرقاء)

(جـ) ل (أحمر ثم أزرق)

(د) ل (ملابسهما ليست حمراء)

(٣) اتفق مجموعة من الأصدقاء على التبرع للفقراء بالمبالغ الموضحة بالجدول أدناه:

التبرعات	الاسم	محمد	سلمان	جاسم	عمر	احمد	حسن	محمود
	المبلغ	٣٢	٢٨	٣١	١٧	١٤	١٠	٩

مثل البيانات بالساق والورقة مبينًا المفتاح، ثم أوجد:

المدى =

الساق	الورقة

الوسيط =

المفتاح:

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

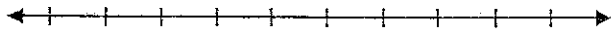
١٦

السؤال الخامس:

(١) أوجد القيم المتطرفة لمجموعة البيانات: ٩، ١، ١١، ١٣، ١٢، ١٥، ١٠

موضحًا خطوات الحل

(٢) حل المتباينة الآتية ومثلها بيانيًا: $-٢ك + ١٥ \leq ٢١$



(٣) هرم رباعي ارتفاعه ٧ سم، وقاعدته على شكل مستطيل أبعاده: ٤ سم، ٣ سم، أوجد حجمه.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

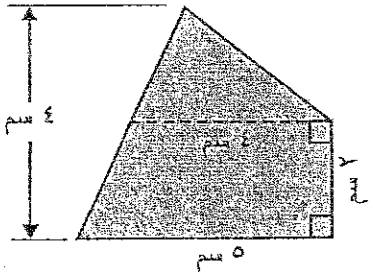
السؤال السادس:

١٥

(١) أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته: ٢ س + ص = ٣

(٢) علبة أسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها ٤٢ سم، وارتفاعها ١٠ سم، أوجد مساحتها الجانبية.

(٣) أوجد مساحة الشكل المظلل المجاور



(انتهت الأسئلة)

لاحظ أن إجابة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣/ ٢٠١٤م

للصف الثاني الإعدادي

نموذج الإجابة

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 :

٢٠

السؤال الأول :

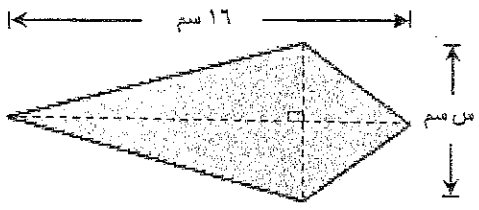
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

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

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

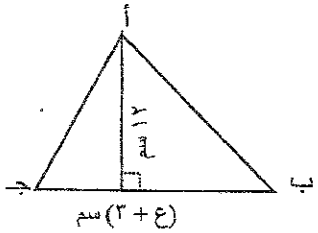
٢) إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية في الشكل المجاور ٥٦ سم^{٢} ،

فإن قيمة س تساوي:



أ) ٣,٥ ب) ٦ (جـ) ٧ سم د) ١٤

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



أ) (٦ع − ١٨) سم^{٢} (ب) (٦ع + ١٨) سم^{٢} جـ) (٢ع + ١٥) سم^{٢} د) (١٢ع + ٣٦) سم^{٢}

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

أ) ٣س + ٧ = ٤ ب) ٤س − ٣ = ٧ (جـ) ٣س − ٤ = ٧ د) ٤س − ٧ = ٣

(انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية)

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

أ) $\frac{-٢}{٣}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ جـ) $\frac{-٣}{٢}$ د) $\frac{٣}{٢}$

٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ٢ س + ٣ ص + ٥ = ٠ يساوي:

أ) $\frac{-٥}{٣}$ ب) $\frac{-٣}{٢}$ جـ) $\frac{-٢}{٣}$ د) ٥

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

أ) ك > ٤٥ ب) ك ≤ ٤٥ جـ) ك < ٤٥ د) ك ≥ ٤٥

٨) كانت الدرجات التي حصلت عليها إيمان في أربعة اختبارات لمادة الرياضيات ١٤ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٨ . إذا ألغت المعلمة أقل درجة منها، فأي القيم الآتية ستزداد:

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) المنوال د) المدى

٩) يعبّر عن $-٣ س^{٥} (٢ س^{٣})$ كقوة واحدة بالصورة:

أ) $-س^{٨}$ ب) $-س^{١٥}$ جـ) $-٦ س^{١٥}$ د) $-٦ س^{٨}$

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

أ) ٦ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٣٦

(انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية)

لاحظ أن إجابة الامتحان في ٧ صفحات

١٢

السؤال الثّاني :

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

١) العدد ٥ هو أحد حلول المتباينة ١ + ٢س ≤ ١١ (✓).

٢) أبسط صورة للتعبير (٢ ص^{٣})^{٥} (ص^{٢})^{٣} هي ٣٢ ص^{١٣} (×).

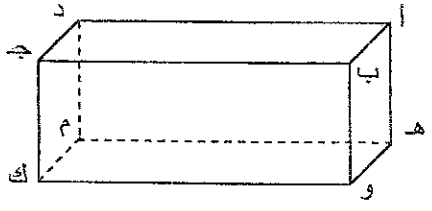
٣) إذا كانت س ، ص ، ع ثلاثة أعداد ، وكان س > ص ، فإن س − ع > ص − ع (✓).

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

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

ص = −٤ س − ٢ ، ص = −٤ س + ٣

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



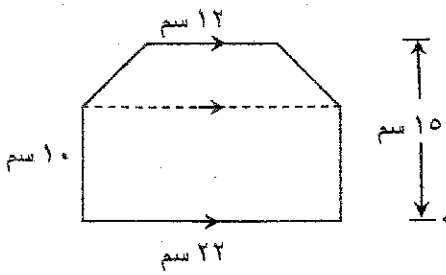
(انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية)

لاحظ أن إجابة الامتحان في ٧ صفحات

٢١

السؤال الثالث:

أولاً : أوجد مساحة الشكل المجاور.



الحل:

مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ مجموع القاعدتين × الارتفاع (١)

= $\frac{١}{٢}$ × (١٢ + ٢٢) × ٥ (١)

= $\frac{١}{٢}$ × ٣٤ × ٥ (١)

= ٨٥ سم^{٢} (١)

مساحة المستطيل = الطول × العرض (١)

= ٢٢ × ١٠ = ٢٢٠سم^{٢} (١)

مساحة الشكل = مساحة شبه المنحرف + مساحة المستطيل (١)

= ٨٥ + ٢٢٠ (١)

= ٣٠٥ سم٢ (١)

ثانيًا : كرة قطرها ٢٨ سم أوجد مساحة سطحها.

الحل: طول نصف قطر الكرة = $\frac{٢٨}{٢}$ = ١٤ سم (١)

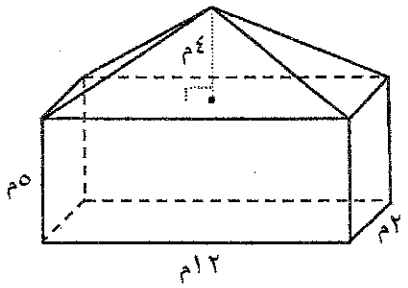
مساحة سطح الكرة = ٤ ط نق^{٢} (١)

= ٤ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ١٤ × ١٤ (١)

= ٢٤٦٤ سم^{٢} (١)

ثالثًا :

أوجد حجم المجسم المرسوم جانبًا.



الحل:

حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة × الارتفاع (١)

= $\frac{١}{٣}$ × (١٢ × ٢) × ٤ = ٣٢ م^{٣} (٢)

حجم المنشور الرباعي= مساحة القاعدة × الارتفاع (١)

= ١٢ × ٢ × ٥ = ١٢٠م^{٣} (٢)

حجم المجسم = حجم الهرم + حجم المنشور (١)

= ٣٢ + ١٢٠ = ١٥٢م^{٣} (١)

(انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية)

لاحظ أن إجابة الامتحان في ٧ صفحات

١٢

السؤال الرابع :

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

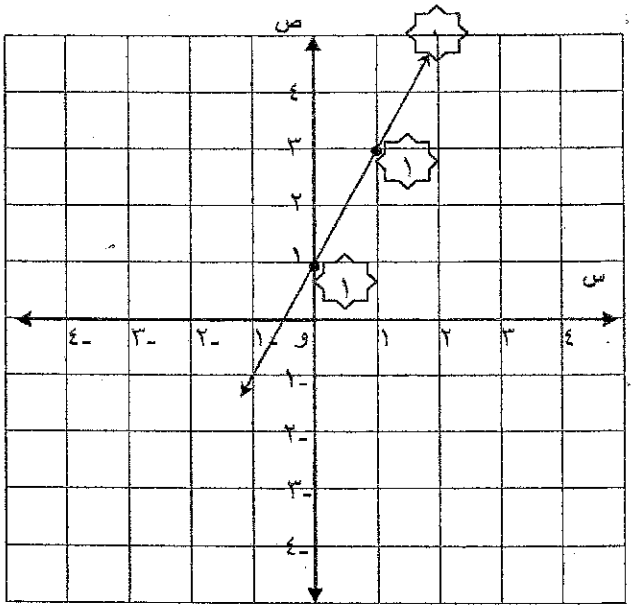
س	٢ س + ١	د(س)
٢-	٢ × ٢- + ١	٣-
٠	٢ × ٠ + ١	١
١	٢ × ١ + ١	٣

(٢) (٢) (٢)

المجال= { ٢- ، ٠ ، ١ } (١,٥)

المدى = { ٣- ، ١ ، ٣ } (١,٥)

ثانيًا: مستعملا المستوى الإحداثي المجاور، مثّل الدالة د(س) = ٢ س + ١ بيانيًا.



(انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية)

لاحظ أن إجابة الامتحان في ٧ صفحات

١٧

السؤال الخامس :

أولاً: اكتب كل مما يأتي بأبسط صورة:

أ) $٧^{-٣} \times ٧^{٢} = ٧^{-٣+٢} = ٧^{-١} = \frac{١}{٧}$ (١) (٠,٥) (٠,٥)

ب) $\frac{٣^{٣} \times ٢^{٤}}{٣^{٢} \times ٢^{٥}} = \frac{٣^{٣}}{٣^{٢}} \times \frac{٢^{٤}}{٢^{٥}} = ٣ \times ٢^{-١} = \frac{٣}{٢}$ (١) (١) (١)

ثانيًا: حل كل من المعادلتين الآتيتين:

أ) $-٤ص + ٧ص - ١١ = ٧$

الحل: $٣ص - ١١ = ٧$ (١)

$٣ص = ١٨$ (١)

$ص = ٦$ (١)

ب) $٣ك - ١ = ٩ - ٢ك$

الحل: $٣ك + ٢ك = ٩ + ١$ (١)

$٥ك = ١٠$ (٢)

$ك = ٢$ (١)

ثالثًا: حل المتباينة الآتية ومثّل الحل بيانيًا على خط الأعداد:

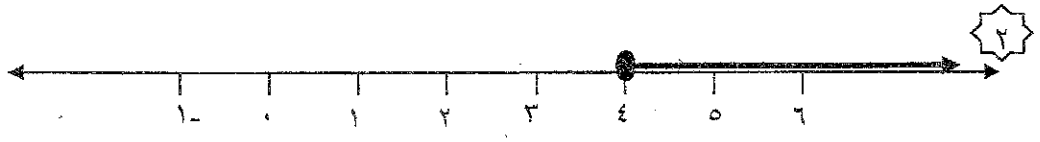
$٢ص - ٣ \leq ٥$

الحل :

$٢ص \leq ٥ + ٣$ (١)

$٢ص \leq ٨$ (١)

$ص \leq ٤$ (١)



(٢)

(انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية)

لاحظ أن إجابة الامتحان في ٧ صفحات

السؤال السادس :

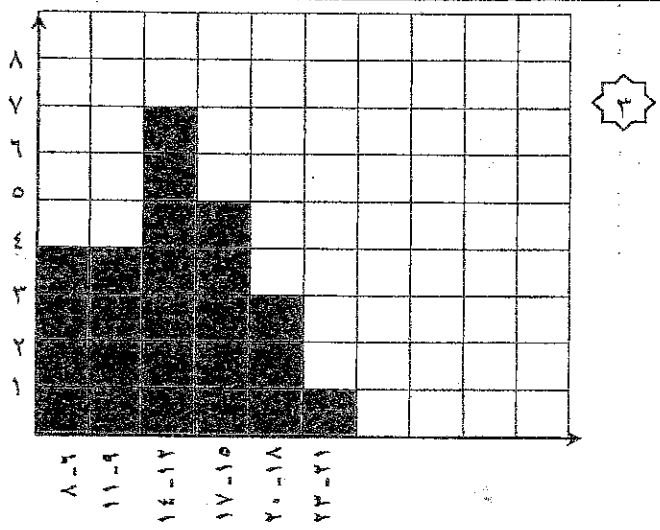
أولاً: تظهر البيانات المجاورة الأجور اليومية التي تقاضاها ٢٤ عاملا، اختر فئات مناسبة وكوّن جدول تكراري، ثم مثّل هذه البيانات بمدرج تكراري.

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

الحل:

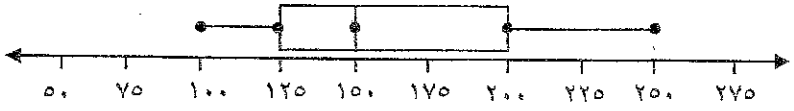
أجور العمال اليومية (بالدينار)		
الفئات	الإشارات	التكرار
٦ – ٨	////	٤
٩ – ١١	////	٤
١٢ – ١٤	//// ///	٧
١٥ – ١٧	////	٥
١٨ – ٢٠	///	٣
٢١ – ٢٣	/	١

(٤)



(٣)

ثانيًا: في التمثيل المجاور:



* ما المدى الربيعي للبيانات؟

الحل: المدى الربيعي= الربيع الأعلى – الربيع الأدنى = ٢٠٠٠٠٠ – ١٢٥٠٠٠ = ٧٥٠٠٠ (٣)

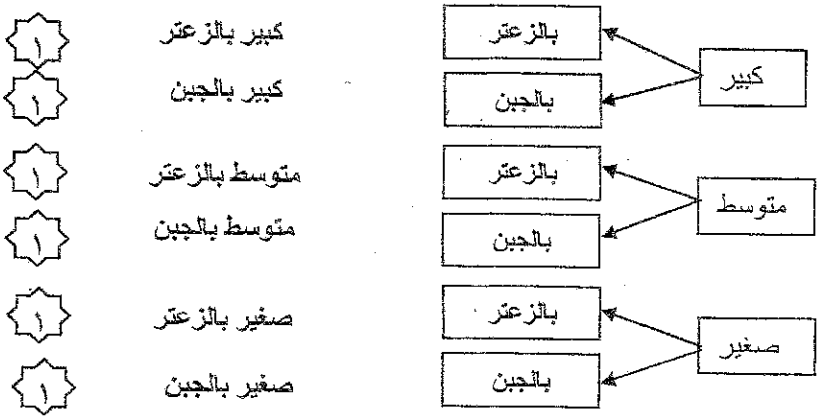
* ما نسبة المدن التي يزيد عدد سكانها على ١٥٠ ألف نسمة؟

بما أن الوسيط = ١٥٠ألف نسمة

إذا : نسبة المدن التي يزيد عدد سكانها على ١٥٠ألف نسمة هي ٥٠٪ (٢)

ثالثًا: يصنع مخبز ثلاثة أحجام من الفطائر: كبير، متوسط، صغير، وكل منها يأتي: بالزعتر، أو بالجبن، استعمل الشجرة البيانية لتحديد جميع أنواع الفطائر التي ينتجها المخبز؟

الحل:



انتهى نموذج الإجابة