تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف امتحانات تجميعية سابقة في مادة الرياضيات
موقع المناهج ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مذكرة أسئلة شاملة مع نموذج الإجابة
2	مذكرة أسئلة شاملة
3	إجابة نموذجية
4	إجابة نموذجية لامتحان منتصف
5	قوانين امتحان نهاية الفصل الأول

الرياضيات الصف: (الأول الإعدادي) صفحة (١) لاحظ أن أسئلة الامتحان في٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الصف الأول 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 الأول : (١٢ درجات)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٣ ، ٧، ١١ ، ١٥ ، .... هي -------- ، -------، -------.

٢) قيمة °٢ = ---------

٣) حل المعادلة : س ـ ٤ = ١٥ يساوي ----------

٤) ترتيب الأعداد الصحيحة ١٢ ، -١٧ ، ٠ ، ٣ ، -١ من الأصغر الى الأكبر هو :

---------، ---------، ---------، ---------، ---------

٥) ٦٪ من ٥٠ يساوي ---------- .

٦) أكمل ما يأتي :

أ) ٢,٥ م = -------- سم .

ب) ٤٨ أونصة = -------- أرطال

مدرسة أوال الإعدادية للبنين

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

درجتان لكل فقرة

السؤال الثاني : (١٠ درجة)

١٠

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١) المعادلة الجبرية للجملة " مجموع عدد و سبعة يساوي ١٢ " هو :

أ) ١٢ - س ب) ١٢ - س =٧ جـ) س + ٧ = ١٢ د) س + ٧

٢) حل المعادلة ٤ص = -١٦ هو :

أ) -١٦ ب) -٤ جـ) ٤ د) ١٦

٣) قيمة التعبير | -٤ | + | -٣ | هي :

أ) -٤ + -٣ ب) -٧ جـ) ١ د) ٧

٤) قيمة $\sqrt{١٤٤}$ تساوي :

أ) ١٢ ب) ١٤ جـ) ١٤٠ د) ١٤٤

٥) مستعينًا بالجدول المجاور

الصف	عدد الطلبة
أول اعدادي	٩٦
ثاني اعدادي	٧٢
ثالث اعدادي	١٢٠

نسبة عدد طلاب اول اعدادي إلى عدد طلاب ثاني اعدادي هي :

أ) ٤ : ٣ ب) ٣ : ٤ جـ) ٤ : ٥ د) ٣ : ٥

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

السؤال الثالث : (١٨ درجة)

١٨

٦ **أولاً :** أحسب قيم التعابير الآتية ، إذا كانت ج = ٢ ، م = ٣ :

أ) ١٠ – م^{٢}

(١) ١٠ – م^{٢} = ١٠ – ٣^{٢}
(١) = ١٠ – ٩
(١) = ١

ب) ٢ ج + ٣ م

(١) ٢ ج + ٣ م = ٢(٢) + ٣(٣)
(١) = ٤ + ٩
(١) = ١٣

ثانيًا : احسب قيمة ٤٨ – ٢(٣ × ٤) ، و علل كل خطوة في الحل .

٦

(٢) ٤٨ – ٢(٣ × ٤) = ٤٨ – ٢(١٢) اضرب ٣ في ٤ ، لأنها بين قوسين
(٢) ٤٨ – ٢(١٢) = ٤٨ – ٢٤ اضرب ٢ في ١٢
(٢) ٤٨ – ٢٤ = ٢٤ اطرح ٢٤ من ٤٨

٦ **ثالثًا :** أكمل جدول الدالة الآتي ثم حدد مجال الدالة و مداها :

ص = ٥ س

س	٥ س	ص
١	٥ × ١	٥ (١)
٢ (١)	٥ × ٢	١٠
٣	٥ × ٣	١٥ (١)
٤ (١)	٥ × ٤	٢٠

(١) المجال { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(١) المدى { ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ }

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

السؤال الرابع : (١٢درجة)

١٢

٦ أولاً : أوجد ناتج ما يأتي :

أ) $-٢٠ + (-٥)$

(١) $-٢٠ + (-٥) = -٢٥$

ب) $-٩ - (-٧)$

(١) $-٩ - (-٧) = -٩ + ٧ = -٢$

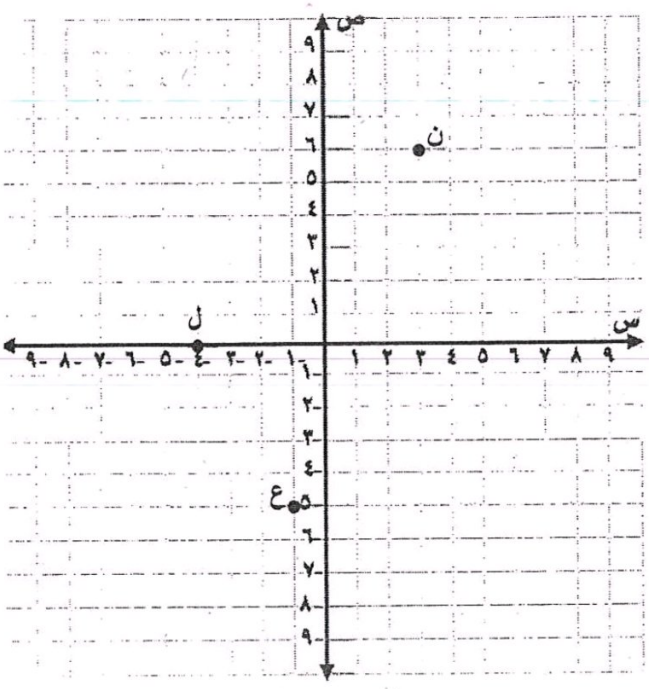
ج) $(-٤)^{٣}$

(٢) $(-٤)^{٣} = (-٤) \times (-٤) \times (-٤) = -٦٤$

د) $-٣٦ \div -٤$

(٢) $-٣٦ \div -٤ = ٩$

٦ ثانيًا : أكتب الزوج المرتب الذي يقابل كلا من النقاط الآتية ، ثم سم الربع او المحور الذي يقع عليه :



(٢) أ) ل (−٤ ، ٠) تقع محور السينات

(٢) ب) ن (٣ ، ٦) تقع الربع الاول

(٢) ج) ع (−١ ، −٥) تقع الربع الثالث

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

السؤال الخامس : (١٨ درجة)

١٨

٦ أولاً : حل المعادلة : ٥ م + ٤ = -١١.

٥ م + ٤ = -١١

(٢) ـ ٤ = ـ ٤ تخلص من الجمع أولا بطرح ٤ من طرفي المعادلة

٥ م = -١٥

(٢) $\frac{٥ م}{٥} = \frac{-١٥}{٥}$ اقسم كلا الطرفين على ٥

(٢) م = -٣ بسط

ثانيًا : اوجد طول لوحة مستطيلة الشكل مساحتها ١٤٨٨ سم^{٢} ، و عرضها ٤٨ سم .

٦

م = ل × ض (١)

(١) ١٤٨٨ = ل × ٤٨

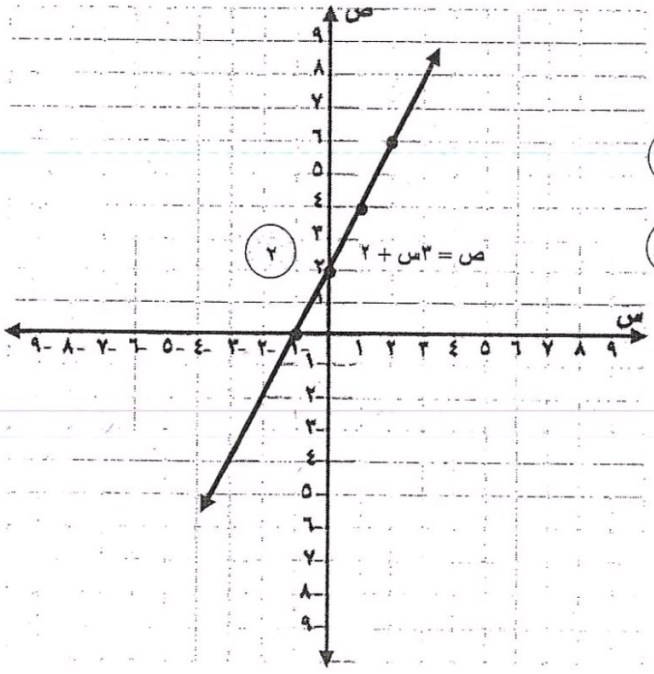
(٢) $\frac{١٤٨٨}{٤٨} = \frac{٤٨ل}{٤٨}$

(٢) ٣١ سم = ل

٦ ثالثًا : مثل بيانيًا : ص = ٣س + ٢ .

س	٣س + ٢	ص	(س ، ص)
٢	٢+(٢)٢	٦	(٢ ، ٦)
١	٢+(١)٢	٤	(١ ، ٤)
٠	٢+(٠)٢	٢	(٠ ، ٢)
-١	٢+(-١)٢	٠	(-١ ، ٠)

(١) (١) (١) (١)



(٢)

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

الرياضيات الصف: (الأول الإعدادي) صفحة (٥) لاحظ أن أسئلة الامتحان في٧ صفحات

السؤال الخامس : (١٨ درجة)

١٨

٦ أولاً : حل المعادلة : ٥ م + ٤ = -١١.

٥ م + ٤ = -١١

(٢) ٥ م + ٤ − ٤ = -١١ − ٤ تخلص من الجمع أولا بطرح ٤ من طرفي المعادلة

٥ م = -١٥

(٢) ٥ م / ٥ = -١٥ / ٥ اقسم كلا الطرفين على ٥

(٢) م = -٣ بسط

ثانيًا : اوجد طول لوحة مستطيلة الشكل مساحتها ١٤٨٨ سم^{٢} ، و عرضها ٤٨ سم .

٦

(٢) م = ل × ض

(٢) ١٤٨٨ = ل × ٤٨

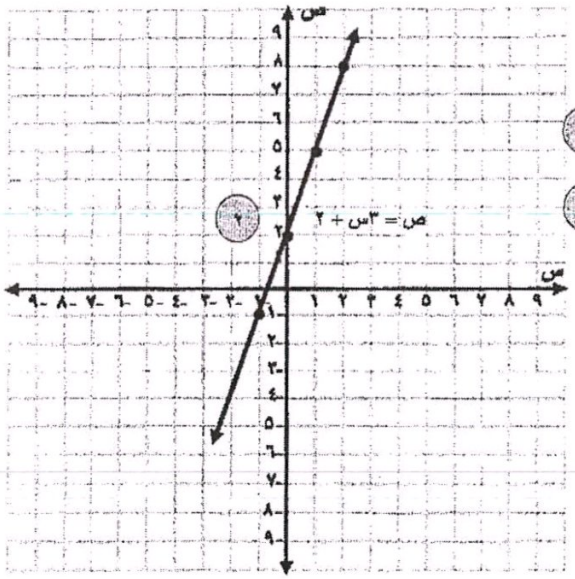
(٢) ١٤٨٨ / ٤٨ = ٤٨ل / ٤٨

(٢) ٣١ سم = ل

٦ ثالثًا : مثل بيانيًا : ص = ٣س + ٢ .

س	٣س + ٢	ص	(س ، ص)
٢	٣(٢) + ٢	٨	(٢ ، ٨)
١	٣(١) + ٢	٥	(١ ، ٥)
٠	٣(٠) + ٢	٢	(٠ ، ٢)
-١	٣(-١) + ٢	-١	(-١ ، -١)

(٢) (٢) (٢) (٢)



(٢)

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

السؤال السادس : (٢٠درجة)

٢٠

٤ أولاً : حل التناسب الآتي :

$$\frac{١,١}{٢} = \frac{٥,٥}{س}$$

اكتب التناسب $\frac{١,١}{٢} = \frac{٥,٥}{س}$

(١) $١,١ \times س = ٢ \times ٥,٥$ استعمل الضرب التبادلي

$١,١ س = ١١$ اضرب (١)

(١) $\frac{١,١ س}{١,١} = \frac{١١}{١,١}$ اقسم كلا الطرفين على ١,١

$س = ١٠$ بسط (١)

٦ ثانيًا : صنع نموذج لطائرة باستعمال مقياس رسم ١ سم : ٥ متر ، فإذا كان طول الطائرة ٧٥ متر . فاحسب طول نموذج الطائرة .

(٢) $\frac{١سم}{٥متر} = \frac{س}{٧٥}$

(١) $١ \times ٧٥ = ٥ \times س$ اضرب تبادليا

$٧٥ = ٥س$ بسط (١)

(١) $\frac{٧٥}{٥} = \frac{٥س}{٥}$ اقسم كلا الطرفين على ٥

$س = ١٥$ طول نموذج الطائرة يساوي ١٥ سم (١)

٦ ثالثًا : أكملت هناء $\frac{١}{٧}$٪٧ من واجباتها اليومية . أكتب هذه النسبة ككسر اعتيادي في أبسط صورة .

(١) $\frac{١}{٧}$٪٧ $= \frac{٧\frac{١}{٧}}{١٠٠}$

(١) $= ٧\frac{١}{٧} \div ١٠٠$

(١) $= \frac{٥٠}{٧} \div ١٠٠$

(١) $= \frac{٥٠}{٧} \times \frac{١}{١٠٠}$

(١) $= \frac{٥٠}{٧٠٠} = \frac{١}{١٤}$

٤ رابعًا : أوجد معدل التغير في الجدول المجاور .

الزمن (ساعة)	المسافة (م)
٠	٠
١	٥
٢	١٠
٣	١٥

$$\frac{\text{التغير في المسافة}}{\text{التغير في الزمن}} \quad \frac{١٥-٥}{٣-١} = \frac{١٠}{٢} = \frac{٥}{١}$$

(١) (١) (١) (١)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

١٠

السؤال السابع : (١٠درجة)

٥ **أولاً** : ما العدد الذي ١٤٪ منه تساوي ٥٦ ؟

(١) $\frac{٥٦}{ك} = \frac{١٤}{١٠٠}$	أكتب التناسب
(١) ٥٦ × ١٠٠ = ١٤ × ك	استعمل الضرب التبادلي
٥٦٠٠ = ١٤ ك	بسط (١)
(١) $\frac{٥٦٠٠}{١٤} = \frac{١٤ ك}{١٤}$	اقسم الطرفين على ١٤
(١) ٤٠٠ = ك	

إذن ٥٦ تساوي ١٤٪من ٤٠٠

٥ **ثانيًا** :إذا كان سعر ساعة يد ١٥٠ دينار و أجريت عليها تخفيضات في هذا الأسبوع وصلت إلى نسبة ٣٠٪، فما سعر ساعة اليد بعد التخفيض ؟

أوجد مقدار الخصم

(٣٠٪ من ١٥٠ دينارًا) = ٠,٣٠ × ١٥٠ (١,٥)

= ٤٥ دينارًا (١,٥)

اطرح مقدار الخصم من السعر الاصلي

١٥٠ – ٤٥ = ١٠٥ دينارًا (٢)

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

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

نموذج إجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الأول للصف الأول الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول

المادة: رياضيات **الزمن: ساعتان ونصف**

ملاحظات:

(١) عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة، 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: درجتان لكل فقرة، غير قابلة للتجزئة

١٨

أكمل كل من العبارات الآتية لتحصل على عبارات صحيحة:

(١) $\sqrt{١٩٦}$ = [ ]

(٢) ١٤ − (− ١٠) = [ ]

(٣) ٣٢ ÷ (− ٨) = [ ]

(٤) ١٠٠٠ ٪ من ٩٩ = [ ]

(٥) ٩,١ لتر = [ ] مللتر

(٦) إذا كانت ٧ ب = ٥٦ فإن ب = [ ]

(٧) إذا كان ثمن ٤ كتب ٦ دينار فإن ثمن الكتاب الواحد = [ ] دينار

(٨) يمكن كتابة الجملة "نصف سعر سلعة يساوي ٣ دنانير" كتعبير جبري على الصورة [ ]

(٩) إذا كان عُمر زكريا ١٥ عامًا، وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه أحمد، فإن عُمر أحمد يساوي [ ] سنة

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

السؤال الثاني: درجتان لكل فقرة، غير قابلة للتجزئة

١٨

ظلل رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) $٣^{٤}$ =

أ ٧ ب ١٢ ج ٦٤ د ٨١

(٢) ٨ − ..... − ٤

أ > ب ≥ ج = د <

(٣) تقدير ٠,٩ ٪ من ٧٤ يساوي

أ ٠,٧٤ ب ٧,٤ ج ٧٤ د ٧٤٠

(٤) مستطيل مساحته ٣٠ م^{٢}، وطوله ٦ م، فإن عرضه يساوي

أ ٥ م ب ٢٤ م ج ٣٦ م د ١٨٠ م

(٥) إذا كان هناك ٢٠ طفلًا و ٥ رجال فإن نسبة عدد الأطفال إلى عدد الرجال هي:

أ ١ : ٤ ب ١ : ٤ ج ٢ : ٥ د ٥ : ٢

(٦) باستعمال خاصية التوزيع يمكن كتابة التعبير: ٧ (٩) − ٧ (٣) على الصورة:

أ ٧ − (٩ × ٣) ب ٧ + (٩ × ٣) ج ٧ (٩ − ٣) د ٧ (٩ + ٣)

(٧) الحد السادس في المتتابعة الحسابية: ٢,٤ ، ٣,٢ ، ٤,٠ ، ٤,٨ ، ..... هو

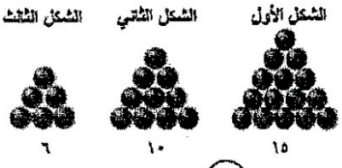
أ ٥,٦ ب ٦,٤ ج ٧,٢ د ٨,٠

(٨) ميل المستقيم الذي يمثل العلاقة بين المسافة والزمن في الجدول المجاور يساوي

المسافة بالمتر (ف)	٠	١	٢	٣	٤
الزمن بالثواني (ن)	٠	٥	١٠	١٥	٢٠

أ − ٥ ب $-\frac{١}{٥}$ ج $\frac{١}{٥}$ د ٥

(٩) عدد الكرات في الشكل الرابع في النمط المجاور هو



أ ١ ب ٣ ج ٢١ د ٢٨

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

السؤال الثالث:

(١) أوجد قيمة كل مما يأتي: **٦ درجات**

(أ) |– ٧| – ٥ = ٧ – ٥ = ٢ — ٢

(ب) – ١٧ + ٢٠ + (– ٣) = – ٢٠ + ٢٠ = صفر — ٢

(جـ) – ١ × ٣ × (– ٤) = – ٣ × (– ٤) = ١٢ — ٢

(٢) حِل المعادلة: – ٧ ص + ٣ = – ٢٥ **٥ درجات**

الحل:

– ٧ ص + ٣ – ٣ = – ٢٥ – ٣ — ١

– ٧ ص = – ٢٨ — ١,٥

$\frac{-٧}{-٧}$ ص = $\frac{-٢٨}{-٧}$ — ١

ص = ٤ — ١,٥

(٣) احسب قيمة التعبير: ١٧ + ٢ (٦ – ٣) – ٣ × ٤ **٥ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة التي تدمج اكثر من خطوة**

الحل:

١٧ + ٢ (٦ – ٣) – ٣ × ٤ =

= ١٧ + ٢ × ٣ – ٣ × ٤ — الاقواس — ١

= ١٧ + ٦ – ٣ × ٤ — الضرب من اليمين الى اليسار — ١

= ١٧ + ٦ – ١٢ — الضرب من اليمين الى اليسار — ١

= ٢٣ – ١٢ — الجمع (او الطرح) من اليمين الى اليسار — ١

= ١١ — الطرح — ١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

١٥

السؤال الرابع:

(١) حل التناسب: $\frac{١,٦}{ص} = \frac{٢}{٥}$ ٤ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة التي تدمج أكثر من خطوة

الحل:

$٢ \times ص = ١,٦ \times ٥$ ١,٥

$\frac{٢ \times ص}{٢} = \frac{١,٦ \times ٥}{٢}$ ١,٥

$ص = ٤$ ١

(٢) اشترى عبدالرحمن سبيكة ذهبية بمبلغ ٨٠٠ دينار، ثم باعها بعد عدة سنوات بزيادة ١٥ ٪ عن سعر الشراء، بكم باعها؟ ٥ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة الأخرى

الحل:

مقدار الزيادة في السعر = $\frac{١٥}{١٠٠} \times ٨٠٠ = ١٢٠$ دينار ٢

سعر البيع = السعر الأصلي + الزيادة في السعر ١

$= ٨٠٠ + ١٢٠ = ٩٢٠$ دينار ٢

(٣) أكمل جدول الدالة الآتي ثم أوجد مجال الدالة ومداها: ٦ درجات

ص = ٦ س

س	٦ س	ص	
٠	٦ × ٠	٠	١
١	٦ × ١	٦	١
٢	٦ × ٢	١٢	١
٣	٦ × ٣	١٨	١

مجال الدالة = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } ١

مدى الدالة = { ٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨ } ١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

١٦

السؤال الخامس:

(١) صُنع نموذج لناطحة سحاب باستعمال المقياس ١ سم : ١٥ م، فإذا كان ارتفاع النموذج ١٣ سم، فاحسب الارتفاع الحقيقي لناطحة السحاب. ٥ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة الأخرى

الحل:

المقياس الطول

$\frac{\text{١ سم}}{\text{١٥ م}} = \frac{\text{١٣ سم}}{\text{س م}}$ ٢

١ × س = ١٣ × ١٥ ٢

س = ١٩٥ متر ١

(٢) إذا كانت س = ٣ ، ص = ١ ، ع = ٢ ، فاحسب قيمة التعبير: س ع + ص^{٢} ٥ درجات

الحل:

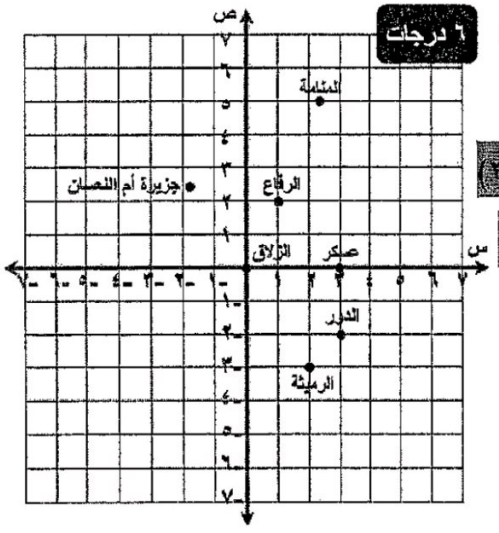
س ع + ص^{٢} = ٣ × ٢ + ١^{٢} ٢

= ٣ × ٢ + ١ ١

= ٦ + ١ ١

= ٧ ١

(٣) استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية: ٦ درجات



١ (أ) الزوج المرتب الذي يمثل مدينة الرفاع هو (٢ ، ١)

١ (ب) الزوج المرتب الذي يمثل مدينة الدور هو (٣ ، ٢)

١ (ج) الزوج المرتب الذي يمثل مدينة عسكر هو (٣ ، ٠)

١ (د) المدينة التي تقع في نقطة الأصل هي [illegible]

١ (هـ) الربع الذي تقع فيه مدينة الرميثة هو [illegible]

١ (و) تقع في الربع الثاني [illegible]

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

١٧

السؤال السادس:

(١) رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر: $\frac{١}{٤}$ ، ٢٢ ٪ ، ٠,٠٣ ، ٠,٢

الحل: ٦ درجات، وتراعى الحلول الصحيحة الأخرى

$\frac{١}{٤}$ = ٠,٢٥ — ١,٥

٢٢ ٪ = ٠,٢٢ — ١,٥

٠,٢ = ٠,٢٠ — ١,٥

الترتيب التصاعدي:

٠,٠٣ ، ٠,٢ ، ٢٢ ٪ ، $\frac{١}{٤}$ — ١,٥

(٢) يمثل الشكل المجاور نسب ٤ أنواع من الأغذية المفضلة من خلال دراسة على ١٤٠ شخصًا، ما التقدير المنطقي لعدد الأشخاص الذين يفضلون اللحوم؟ ١٤ أو ٣٥ أو ٧٠ ، فسر إجابتك

الحل: ٤ درجات، وتراعى التفسيرات الصحيحة الأخرى

التقدير المنطقي لعدد الأشخاص الذين يفضلون اللحوم هو ٣٥ — ٢

لأن تقدير ٢٤ ٪ هو ٢٥ ٪ — ١

٢٥ ٪ من ١٤٠ شخص يساوي ٣٥ — ١

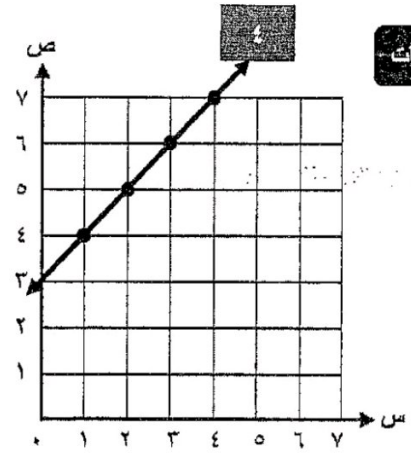
(٣) استعمل الجدول أدناه للإجابة عن الأسئلة الآتية: ٧ درجات

عُمر موسى (س)	١	٢	٣	٤
عُمر ليلى (ص)	٤	٥	٦	٧

(أ) اكتب العلاقة بين عُمرَي موسى (س) وليلى (ص).

(ب) تنبأ بعُمر ليلى عندما يكون عُمر موسى ٩ سنوات.

(ج) مثل العلاقة بيانيًا في المستوى الإحداثي المجاور.



٤

الحل:

(أ) العلاقة بين عُمرَي موسى (س) وليلى (ص) هو ص = س + ٣ — ٢

(ب) عُمر ليلى عندما يكون عُمر موسى ٩ سنوات هو ص = ٩ + ٣ = ١٢ سنة — ١

(انتهى نموذج الإجابة)

مدرسة أوال الإعدادية للبنين

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م

رؤيتنا

رفع التحصيل الدراسي

لجيل منتم تنافسي

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 **جميع** الأسئلة الآتية:

١٢

السؤال الأوّل: (١٢ درجة)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) إذا كانت س = ٨، فإن قيمة التعبير الجبري س + ٧ هي _____ .

٢) الصورة الأسية لحاصل الضرب ٣ × ٣ × ٣ × ٣ هي _____ .

٣) تكتب العبارة " **أكبر من عمر محمد بأربع سنوات** " كتعبير جبري بالصورة: _____ .

٤) إذا كان ٣٦ بوصة = ١ ياردة، فإن ٢,٣ ياردة = _____ بوصة.

٥) تكتب ٢٥٪ ككسر اعتيادي وفي أبسط صورة _____ .

٦) ٨٪ من العدد ٥٠ = _____ .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

١٢

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) العدد الصحيح الذي يعبر عن معدل درجة الحرارة أقل من الطبيعي بـ ٦ درجات هو:

أ) ٦ + س ب) ٦ جـ) −٦ د) س − ٦

٢) تقع النقطة (٥ ، −٧) في الربع :

أ) الأول ب) الثاني جـ) الثالث د) الرابع

٣) العبارة " **حاصل ضرب عدد في ٥ يساوي −١٥** " تكتب كمعادلة جبرية بالصورة:

أ) ٥ س = −١٥ ب) −٥ س = −١٥ جـ) −١٥ س = ٥ د) −١٥ س = −٥

٤) قيمة التعبير $٥^{٢} + ٢^{٣}$ هي:

أ) ٧ ب) ١٣ جـ) ٢٧ د) ٣٣

٥) الحد التاسع في المتتابعة ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ... هو:

أ) ١٦ ب) ١٨ جـ) ١١ د) ١٧

٦) اشترت هند دفترًا وعلبة ألوان بقيمة ٣,٥ دنانير، إذا كان ثمن علبة الألوان ٢,٢٥ دينار فإن ثمن الدفتر هو:

أ) ١,٢٥ ب) ٣ جـ) ٥,٧٥ د) ١,٢

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

السؤال الثالث: (١٤ درجة)

١٤

أولاً: أكمل جدول الدالة المجاور، ثم أوجد مجالها ومداها:

س	ص
١	٣
٢	٥
٣	٧
٥	-------

مجال الدالة = { }

مدى الدالة = { }

ثانياً: رتب الأعداد الصحيحة الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

$$-٤ \quad ، \quad ٥ \quad ، \quad |-٣| \quad ، \quad ٢ \quad ، \quad -٩$$

_____ _____ _____ _____ _____

ثالثاً: احسب قيمة التعبيرين الآتيين، إذا كانت س = ٥ ، ص = ٤:

١) ٢ س + ٣ ص =

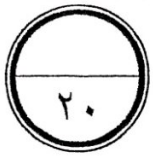
٢) $\frac{\text{س}^{٢} - \text{ص}}{٧} =$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات



السؤال الرابع: (٢٠ درجة)

أولاً: احسب قيمة كل من التعابير الآتية:

١) $٨ - (-٩) =$

٢) $|-٨| + |٥| \times ٢ =$

٣) $(-٤) \times (-٦) =$

٤) $(-٣ \times ٢) \div -٦ =$

ثانيًا: إذا علمت أن لوحة مستطيلة الشكل محيطها ٢٤ سم، وعرضها ٥ سم. فأوجد كلًا مما يأتي:

أ) طول اللوحة.

ب) مساحة اللوحة.

ثالثاً: إذا كان ثمن ٣ لتر من عصير البرتقال هو ١,٨ دينار، فأوجد ثمن ٧ لتر وفق المعدل نفسه.

الحل:

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

السؤال الخامس: (٢٠ درجة)

٢٠

أولاً: حل كل من المعادلات الآتية:

١) س + ٣ = ٩

٢) −٦ س = ٥٤

٣) ١٣ = ١ + ٤ س

ثانيًا: يصنع مهندس نموذجًا لجسر باستعمال مقياس ١ سم = ٣ م. فإذا علمت أن طول الجسر الحقيقي ٥٠ م، فما طول النموذج؟

الحل:

ثالثًا: ما العدد الذي ٢٦٪ منه تساوي ١٣؟

الحل:

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

السؤال السادس: (١٤ درجة)

١٤

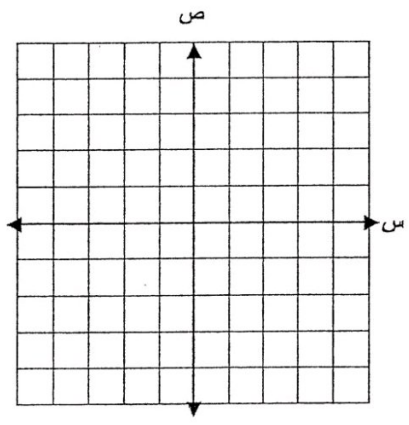
أولاً: حل التناسب: $\frac{٣٢}{س} = \frac{٤}{٥}$

ثانيًا: ادخر معاذ مبلغ ٦٤٠٠ دينار لمدة سنة. كم يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة المستحقة عليه؟ **(علمًا بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من رأس المال)**

الحل:

ثالثًا: مثل بيانيًا المعادلة الآتية:

ص = س – ١



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

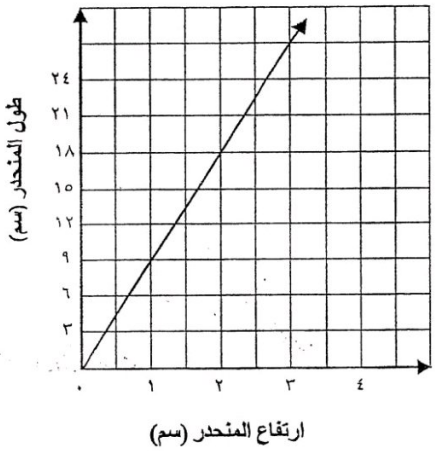
Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

السؤال السابع: (٨ درجات)

٨

أولاً: أوجد معدل التغير في التمثيل البياني المجاور:

الحل:



ثانيًا: حديقة منزلية مربعة الشكل **مساحتها** ٢٢٥ م^{٢}، أردنا أن نضع سياجًا حولها، **فما طول السياج؟**

الحل:

(انتهت الأسئلة)

مدرسة أوال الإعدادية للبنين الإخراج الإلكتروني / خليل الحلال (اختصاصي المصادر)

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner