تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الإجابة النموذجية للاختبار الأول

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-02 11:38:40

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الاختبار
2	المذكرة الذهبية في الرياضيات
3	مراجعة الاختبار الأول
4	مراجعة الاختبار الأوّل
5	إجابة الاختبار الأوّل

اليوم: ..... | **تمارين متنوعة** | التاريخ: / / ٢٠م

ملاحظة هذه المراجعة لا تغني عن الكتاب المدرسي، فهي عبارة عن تمارين متنوعة.

١٥ × ٦ = ٩٠
١٥ × ٧ = ١٠٥

نموذج الاجابه

السؤال الأول

درس ١-١

يُبيّن الجدول المجاور مساحات ست جزر من جزر مملكة البحرين. كم مرة تقريبًا تكبر مساحة جزيرة حوار جزيرة سترة؟

الجزيرة	المساحة (كم٢)
المحرق	٣٨
سترة	١٥
أم النعسان	٢١
حوار	٥٢
جده	١
النبيه صالح	$1\frac{1}{2}$

افهم: أستخدم الجدول لحل المسألة.

اخطط: أجد كم تكبر جزيرة حوار عن سترة عن طريق القسمة.

حل: مساحة جزر حوار / مساحة سترة = ٥٢ / ١٥

٣,٤٦
١٥ | ٥٢,٠٠
٤٥ -
٧٠
٦٠ -
١٠٠
٩٠ -
١٠

جزيرة حوار أكبر من سترة بـ ٣,٤٦ مرات

تحقق: ١٥ × ٣,٤٦ = ٥٢

السؤال الثاني

درس ١-٢

أ) اكتب كلّ قوّة كحاصل ضرب للعامل نفسه:

١) $٥^{٢}$ = ٥ × ٥
٢) $٧^{٤}$ = ٧ × ٧ × ٧ × ٧
٣) $٩^{٥}$ = ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩

ب) احسب قيمة كل مما يأتي: (أوجد الناتج)

١) $٧^{٢}$ = ٧ × ٧ = ٤٩
٢) $٣^{٣}$ = ٣ × ٣ × ٣ = ٩ × ٣ = ٢٧
٣) $٥^{٤}$ = ٥ × ٥ × ٥ × ٥ = ٢٥ × ٢٥ = ٦٢٥

ج) اكتب حاصل الضرب فيما يأتي بالصورة الأُسيّة:

١) ٢ × ٢ × ٢ = $٢^{٣}$
٢) ٤ × ٤ × ٤ × ٤ = $٤^{٤}$
٣) ٥ × ٥ × ٥ × ٥ × ٥ × ٥ = $٥^{٦}$

السؤال الثالث

درس ١-٣

أ) أوجد مربع الأعداد الآتية: (أضرب العدد في نفسه)

١) ٦ ٦ × ٦ = ٣٦
٢) ١١ ١١ × ١١ = ١٢١
٣) ٢٧ ٢٧ × ٢٧ = ٧٢٩

٢٧ × ٢٧
١٨٩
٥٤٠ +
٧٢٩

ب) أوجد كلًا مما يأتي:

١) $\sqrt{١٦}$ = ٤
٢) $\sqrt{٦٤}$ = ٨
٣) $\sqrt{٩٠٠}$ = ٣٠

السؤال الرابع

درس ١-٤

احسب قيمة كل مما يأتي:

١) ٤ − ٤ ÷ (٨ − ٦)
= ٤ − ٤ ÷ ٢
= ٤ − ٢
= ٢

٢) (١٦ − $٢^{٤}$) × (٢٠ + ٧)
(١٦ − ١٦) × (٢٠ + ٧)
٠ × (٢٠ + ٧)
= ٠

٣) ١٠ + ١٥ ÷ ٥ × ٩
١٠ + ٩ × ٣
١٠ + ٢٧
= ٣٧

ترتيب العمليات:
١) الأقواس
٢) الأسس
٣) الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين
٤) الجمع أو الطرح من اليمين إلى اليسار

إعداد: أ. جميل حسن إبراهيم بوعبود

اليوم: ..... تمارين متنوعة ① التاريخ: / / ٢٠م

السؤال الخامس — درس ١-٦

إذا كانت س = ٢ ، م = ٣ ، احسب قيمة كل مما يأتي:

١) س + ٧

٢) ٥م − ٣س

٢×٣−٣×٥

٦ − ١٥

= ٩

السؤال السادس — درس ١-٧

حل المعادلات الآتية ذهنيًا:

١) س − ٧ = ١٤

٢) $\frac{٧ص}{٧} = \frac{٥٦}{٧}$

ص = ٨

السؤال السابع — درس ١-٨

أ) استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كلٍّ من التعابير الآتية ، ثمَّ احسب قيمتيهما:

١) ٢(أ + ١٠) = (٢)(أ) + (٢)(١٠)

= ٢٠ + ١٢

= ٣٢

٢) $\frac{١٠(١٢)}{١٠} - \frac{١٠(١)}{١٠}$ = ١٠(١٢ − ١)

= ١٠(١١)

= ١١٠

ب) أوجد كل مما يأتي ذهنيًا، وعلل كل خطوة من خطوات الحل.

١) ٥ × (٩ × ٨)

(٥ × ٨) × ٩ إبدال

٥ × (٨ × ٩) تجميع

٤٠ × ٩ = ٣٦٠

٢) (١٢ + ١٩) + ٢١

١٢ + (١٩ + ٢١) تجميع

١٢ + ٤٠

= ٥٢

السؤال الثامن — درس ١-٩

أ) صف العلاقة بين حدود المتتابعة الحسابية ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية فيها.

الوصف + ٥

+٥ +٥ +٥ +٥

الحدود الثلاثة

٢٢ ٢٧ ٣٢

+٥ +٥

ب) إذا استمر النمط الموضح في الشكل أدناه، فما التعبير الجبري الذي يمكن استعماله لإيجاد عدد الدوائر المستعملة في الشكل رقم ٥٠ ؟ وما عدد الدوائر في ذلك الشكل؟

شكل ① ← ٣ × ١

② ← ٢ × ٣ = ٦

③ ← ٣ × ٣ = ٩

④ ← ٤ × ٣ = ١٢

٥٠ ← ٣ × ٥٠ = ١٥٠

السؤال التاسع — درس ١-١٠

المجال — المدى

أ) أكمل الجدول الآتي ثم حدد مجال الدالة ومداها

س	١٢س	ص
٠	١٢ × ٠	٠
١	١٢ × ١	١٢
٢	١٢ × ٢	٢٤
٣	١٢ × ٣	٣٦

المجال = قيم س = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣}

المدى = قيم ص = {٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦}

ب) يحدث التغير في نشاط البقع الشمسية كل ١١ سنة. احسب عدد السنوات اللازمة لحدوث ١، ٢، ٣، ٤ نشاطات للبقع الشمسية.

النشاط	اضرب في ١١	السنوات
١	١١ × ١	١١
٢	١١ × ٢	٢٢
٣	١١ × ٣	٣٣
٤	١١ × ٤	٤٤

إعداد: أ. جميل حسن إبراهيم بوعبود

Scanned with CamScanner

اليوم: ..... | اختبار الفصل الأول | التاريخ: / / ٢٠م

السؤال الأول

يدير حسن مطعمًا صغيرًا لصنع الفطائر، إذا كانت أجرة المحل ٢٠٠ دينار شهريًا، ويعمل به ٣ عمال، الأجرة الشهرية لكل منهم ١٢٠ دينارًا، وينتج في الشهر ٢٥٠٠ فطيرة تكلفة الواحدة نصف دينار، فكم دينارًا يدفع حسن في الشهر ؟

١٢٥٠
٣٦٠
+ ٢٠٠
١٨١٠

أجرة المحل ٢٠٠ دينار
أجرة العمال ٣ × ١٢٠ = ٣٦٠ دينار
تكلفة الفطائر ½ × ٢٥٠٠ = ١٢٥٠ دينار
التكلفة الكلية = ٢٠٠ + ٣٦٠ + ١٢٥٠ = ١٨١٠ دينار

الدرجة: / ٤

السؤال الثاني

اكتب كل قوّة فيما يأتي كحاصل ضرب للعامل نفسه:

١) $٣^٥ = ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$

٢) $١٥^٤ = ١٥ \times ١٥ \times ١٥ \times ١٥$

الدرجة: / ٢

السؤال الثالث

احسب قيمة الجذرين التربيعيين الآتيين:

١) $\sqrt{١٢١} = ١١$

٢) $\sqrt{٩٠٠} = ٣٠$

الدرجة: / ٢

السؤال الرابع

يريد سعيد طلاء حائط في بيته أبعاده ٥ أمتار في ٥ أمتار. إذا كانت علبة الدهان تكفي لطلاء ٢٠ مترًا مربّعًا، فهل تكفي علبة واحدة لطلاء هذا الحائط؟ علّل إجابتك.

المساحة = ٥ × ٥ = ٢٥ متر مربع
إذن الطلاء لا يكفي لأن الطلاء يكفي فقط لـ ٢٠ متر مربع

الدرجة: / ٣

السؤال الخامس

اختيار من متعدد: ما قيمة ٨ + (١٢ ÷ ٣)^٢ - ٩ × ٥ ؟

أ) ٦٠٣
ب) ١٣٥
ج) ٢٧
د) ١٩

٨ + (٤)^٢ - ٩ × ٥
٨ + ١٦ - ٩ × ٥
٨ + ١٦ - ٤٥
٢٤ - ٤٥ = ٢٧

الدرجة: / ٣

السؤال السادس

احسب قيمة كلّ من التعابير الآتية، إذا كانت س = ١٢ ، ص = ٥ ، ع = ٣ :

١) س - ٩ = ١٢ - ٩ = ٣

٢) ٨ص = ٨ × ٥ = ٤٠

٣) $\frac{س\ ع}{ص + ١٣} = \frac{١٢ \times ٣}{٥ + ١٣} = \frac{٣٦}{١٨} = ٢$

الدرجة: / ٨

السؤال السابع

حلّ المعادلات الآتية ذهنيًا:

١) ٩ + م = ١٦ ، م = ٧
٢) د - ١٤ = ٣٧ ، د = ٥١
٣) $\frac{٦س}{٦} = \frac{١٢٦}{٦}$ ، س = ٢١
٤) $\frac{٩٦}{ت} = ٣٢$ ، ت = ٣

الدرجة: / ٤

السؤال الثامن

توفّر هدى ١٣ دينارًا شهريًا لتشتري ساعة يد جديدة. كم دينارًا توفر هدى بعد ٧ أشهر، استعمل خاصية التوزيع. ووضّح إجابتك.

الشهر	اقرب مئة ١٣	المبلغ
١	١٣ × ١	١٣
٢	١٣ × ٢	٢٦
٣	١٣ × ٣	٣٩
٧	١٣ × ٧	٩١

سوف توفر ٩١ دينار خلال ٧ أشهر

الدرجة: / ٣

السؤال التاسع

احسب قيمة كلّ من التعبيرين الآتيتين ذهنيًا:

١) ٥٠ × (١٧ × ٢) = (١٧ × ٢) × ٥٠ ابدال
= ١٧ × (٢ × ٥٠) تجميع
= ١٧ × ١٠٠ = ١٧٠٠

٢) ١٣ + (٣٤ + ١٧) = ١٣ + (٣٤ + ١٧) ابدال
= (١٣ + ١٧) + ٣٤ تجميع
= ٣٠ + ٣٤ = ٦٤

الدرجة: / ٤

إعداد: أ. جميل حسن إبراهيم بوعبود

Scanned with CamScanner

اليوم: ..... | اختبار الفصل الأول | التاريخ: / / ٢٠م

السؤال العاشر

اختيار من متعدد: يبيّن الجدول الآتي عدد ساعات الدراسة لأحمد استعدادًا لامتحان الرياضيات. فإذا استمر على النمط نفسه، فكم ساعة سيدرس يوم الجمعة؟

اليوم	عدد الساعات
السبت	٠,٥
الأحد	٠,٧٥
الاثنين	١
الثلاثاء	١,٢٥

+ ٠,٢٥ د
+ ٠,٢٥ د
+ ٠,٢٥ د

كل يوم يزداد ربع ساعة.

الأربعاء ← ١ ساعة
الخميس ← ١,٢٥ ساعة
الجمعة ← ١,٥ ساعة

أ) ١,٥
ب) ٢,٠
ج) ١,٧٥
د) ٢,٥

الدرجة: / ٣

السؤال الحادي عشر

صف العلاقة بين الحدود في كل متتابعة حسابية، ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل منها:

١) ٧ ، ١٦ ، ٢٥ ، ٣٤ ، ... ٦١ ٥٢ ٤٣

+٩ +٩ +٩ +٩ +٩ +٩

الوصف + ٩

٢) ٥٩ ، ٧٢ ، ٨٥ ، ٩٨ ، ... ١١١ ١٢٤ ١٣٧

+١٣ +١٣ +١٣ +١٣ +١٣ +١٣

الوصف + ١٣

الدرجة: / ٤

السؤال الثاني عشر

قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدَّلها ٨٠ كيلومترًا في الساعة. أنشئ جدول دالّة لتبيّن المسافة التي يقطعها سالم بعد ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ساعات. ثمّ حدِّد مجال الدالّة ومداها.

المجال = المدى

الساعة	اضرب في ٨٠	المسافة
٢	٨٠ × ٢	١٦٠
٣	٨٠ × ٣	٢٤٠
٤	٨٠ × ٤	٣٢٠
٥	٨٠ × ٥	٤٠٠

المجال = {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥}

المدى = {١٦٠ ، ٢٤٠ ، ٣٢٠ ، ٤٠٠}

الدرجة: / ٦

السؤال الثالث عشر

استعمل المُعطيات الآتية لحلّ التمرينين ١، ٢: يبيع خالد تمورًا فاخرة. فإذا كان يربح في علبة التمور الواحدة دينارين :

١) اكتب معادلة بمتغيرين لتبيين العلاقة بين عدد العلب ع ومقدار ما يكسبه من الدنانير د.

ص ← المبلغ ، س ← عدد العلب

العلب	اضرب في ٢	السعر
١	٢ × ١	٢
٢	٢ × ٢	٤
٣	٢ × ٣	٦
س	٢ × س	٢س

ص = ٢س

٢) احسب ما يكسبه خالد إذا باع ١٢ علبة؟

١٢ علبة ، إذن س = ١٢

ص = ٢س

ص = ٢ × ١٢

ص = ٢٤ دينار

الدرجة: / ٤

تمت بعون الله

أ. محمد الشاهوري

إعداد: أ. جميل حسن إبراهيم بوعبود

Scanned with CamScanner