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 الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7math1

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

https://almanahj.com/bh/grade7

* لتحميل جميع ملفات المدرس عارف بطي اضغط هنا

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

مراجعة لامتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ /٢٠١٨م
للصف الأول الإعدادي في مادة الرياضيات

إعداد: الأستاذ عارف بطي

السؤال الأول:

الأسئلة

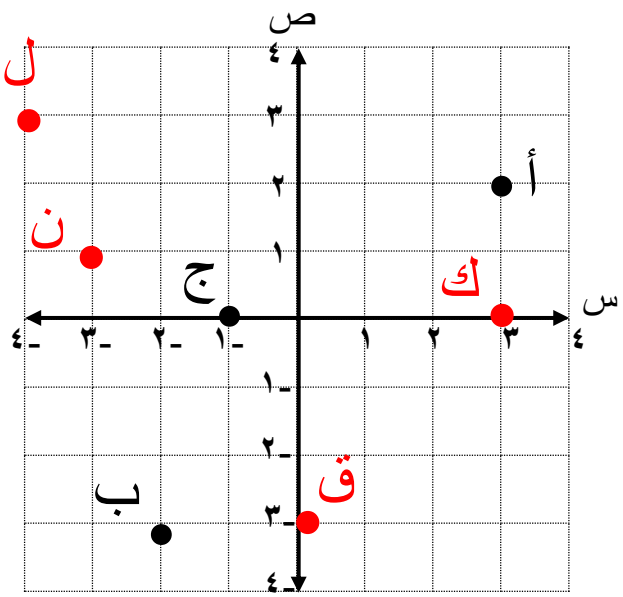
أولاً: أكمل الجدول التالي، وحدد مجال الدّالة ومداها:

س	س + ٥	ص
١	١ + ٥	٦
٩	٩ + ٥	١٤

المجال = { ١ ، ٩ ..... }

المدى = { ٦ ، ١٤ ..... }

ثانياً : استعمل المستوى الإحداثي للإجابة عما يأتي:



① مثل النقاط الآتية على المستوى الإحداثي:

ن (-٣ ، ١) ك (٣ ، ٠)

ل (-٤ ، ٣) ق (٠ ، -٣)

② أكتب الزوج المرتب لكل نقطة فيما يلي وحدد موقعها:

أ (٣ ، ٢) موقعها: الربع الأول

ب (-٢ ، -٣) موقعها: الربع الثالث

ج (-١ ، ٠) موقعها: محور السينات

ثالثا : حل المعادلات التالية وتحقق من صحة الحل:

س + ١٥ = ٢٩	ص - ٧ = ١٨	٦ س = ٢٤
-١٥ -١٥	+٧ +٧	نقسم الطرفين على معامل س وهو ٦
س = ١٤	ص = ٢٥	٦ س / ٦ = ٢٤ / ٦
التحقق: ١٤ + ١٥ = ٢٩	التحقق: ٢٥ - ٧ = ١٨	س = ٤ التحقق: ٦ × ٤ = ٢٤

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- إذا أردنا حساب قيمة عبارة عددية باستعمال ترتيب العمليات فإننا نبدأ أولا بـ:

حساب قيمة المقادير داخل الأقواس	حساب قيمة جميع القوى	الضرب أو القسمة بالترتيب من اليمين إلى اليسار	الجمع أو الطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار

٢- العبارة ٢٦ + ١٣ = ١٣ + ٢٦ صحيحة باستعمال خاصية :

التوزيع	**الإبدال**	التجميع	العنصر المحايد

٣- قيمة العبارة ٩ + ٢ × ٦ تساوي : : نجري عملية الضرب أولاً فتصبح ٩ + ١٢ = ٢١

١٩	٦٢٩	**٢١**	٦٦

٤- $\sqrt{٤}$ + ٢٥ : = ٢ + ٢٥ = ٢٧ لأن $\sqrt{٤}$ = ٢

٤٢٥	٧	٢٩	**٢٧**

٥- قيمة $\sqrt{٩٠٠}$ هي : الإجابة ٣٠ لأن ٣٠ × ٣٠ = ٩٠٠

٣٠	٩٠٠	٤٥٠	٣

٦- مربع العدد ٥ هو : = ٥ × ٥ = ٢٥

٢٥	٣٦	٤٩	٦٤

٧- أربعة مرفوعة للقوة الثالثة **كحاصل ضرب العامل في نفسه** :

٣ × ٣ × ٣ × ٣	$٣^{٤}$	$٤^{٣}$	**٤ × ٤ × ٤**

٨- يسمى العدد واحد بـ :

عنصر محايد جمعي	عنصر محايد ضربي	عدد زوجي

٩- الجملة (أكثر من عدد بمقدار ١٣ يساوي ٥٠) يعبر عنها جبرياً كالتالي:

س + ١٣ = ٥٠	س − ١٣ = ٥٠	س + ٥٠ = ١٣	س + ١٣

١٠- قيمة العبارة | ١٤ | + | −٥ | = ١٤ + ٥ = ١٩

١٩	٩	−٩	٥١٤

١١- كسب محمد في مشروعه التجاري ١٢٠٠ ديناراً، فإن العدد الصحيح الذي يعبر عن ذلك :

−١٢٠٠	**١٢٠٠**	−١٢٠٠	١٢

١٢- العبارة التي تمثل خاصية التوزيع هي :

١٣ + ٩ = ٩ + ١٣	**٣ (٥ +٧) = ٣×٥ + ٣×٧**	(٣ + ٤)+٥ = ٣ + (٤ +٥)

١٣- النظير الجمعي للعدد ٤٥ هو −٤٥ لأن ٤٥ + (−٤٥) = صفر

−٤٥	٤٥	٠	٤٥ س

١٤- يسمى العدد الصفر بـ :

عنصر محايد جمعي	عنصر محايد ضربي	عدد فردي

السؤال الثالث:

أولاً: أكمل الجدول التالي:

الصيغة الأسيّة	صورة حاصل ضرب العامل في نفسه	القيمة
$١٠^{٤}$	١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠	١٠٠٠٠
$٣^{٥}$	٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢	٣٢

ثانياً : رتب الأعداد الصحيحة التالية تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر):

الأعداد	٧−	٠	١٤ | −١٤ |	٩	٣٤−
الترتيب	٣٤−	٧−	٠	٩	| ١٤− |

ثالثاً : إذا كانت ك=−٨ ، ب=٦ فأكمل الجدول التالي لحساب القيمة:

العبارة	التعويض عن المتغيرات	القيمة
ك + ب	−٨ + ٦	٢−
ك − ب	−٨ − ٦	١٤−
ك ب	−٨ × ٦	٤٨−
٣ (١١ − ب)	٣(١١ − ٦) = ٣ × ٥	١٥
٤ب ÷ ك	٤ × ٦ ÷ (−٨) = ٢٤ ÷ (−٨)	٣−

رابعاً : أوجد ناتج العبارات الرياضية التالية في الجدول:

مساعدة: في الجمع والطرح لإيجاد الناتج وإشارته أقرأ العبارة العددية بالمكسب والخسارة.
١-حيث خسارة مع خسارة الناتج خسارة ونجمع الخسارتين.
٢-مكسب مع مكسب الناتج مكسب ونجمع المكسبين.
٣- مكسب مع خسارة نأتي بالفرق واشارة الأكثر.

العبارة	القيمة
−٢٢ + (−٨)	٣٠−
١٨ + (−٥)	١٣
−٤٠(−١٠)	٤٠ × ١٠ = ٥٠
−١٧ − ١٣	٣٠−

مساعدة: في الضرب والقسمة
لمعرفة إشارة الناتج نستعمل الوجه الصيني.

العبارة	القيمة
٥ × (−٧)	٣٥−
−٣×(−٣)×(−٢)	١٨−
−٤٨ ÷ (−٨)	٦
٢٤ ÷ (−٦)	٤−

خامساً : ضع إشارة > أو < في ☐ لتصبح الجملة صحيحة:

١٤−	<	٢٥−		١٤	<	٤٢٣−	
١٠٠−	>	١٧−		| ٧٥− |	<	| ٦٤ |	
٩٠	>	٦		٥٣	<	٥٠٠−	
١٥٤٠−	>	صفر		| ٤٢− |	<	| ١٢− |	

قيمة أي عدد مرفوع للقوة صفر يساوي ١

(أي عدد)^{٠} = ١

السؤال الرابع:

أولاً: أكمل الجداول التالية:

المتتابعة الحسابية	وصف العلاقة بين حدود المتتابعة	قيمة الحد العاشر
٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ...	يتم إيجاد كل حد بإضافة العدد ٧ إلى الحد السابق له	٧٠

المتتابعة الحسابية	وصف العلاقة بين حدود المتتابعة	قيمة الحد الخامس
١٣ ، ١٨ ، ٢٣ ، ٢٨ ، ...	يتم إيجاد كل حد بإضافة العدد ٥ إلى الحد السابق له	٣٨

ثانياً : استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارات التالية، ثم احسب قيمتها:

٥ (٣ + ٦)	٤ (٨ − ٥)	٢٥×(٨) + ٢٥×(٢) = ٢٥ (٨ + ٢)
= ٥ × ٣ + ٥ × ٦	= ٤ × ٨ − ٥ × ٤	= ٢٥ × ١٠
= ١٥ + ٣٠ = ٤٥	= ٣٢ − ٢٠ = ١٢	= ٢٥٠

ثالثاً : حل المسائل التالية:

① حديقة مربعة الشكل طول ضلعها ١٠ متر، فما هي مساحتها؟	② حجرة مربعة الشكل مساحتها ٢٥م²، فما هو طول ضلعها؟
مساحة المربع = مربع طول الضلع	طول الضلع = $\sqrt{\text{المساحة}}$
= مربع ١٠ = ١٠٠ م²	= $\sqrt{٢٥}$ = ٥ متر

لا تنسى التفريق بين مربع العدد ومكعب العدد:

مربع العدد (أو تربيعه) تعني العدد مرفوع للقوة الثانية (مربع ٥ تعني $٥^{٢}$ = ٥ × ٥ = ٢٥)

مكعب العدد (أو تكعيبه) تعني العدد مرفوع للقوة الثالثة (مكعب ٥ تعني $٥^{٣}$ = ٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥)

مربع ٢ = ٤	مربع ٣ = ٩	مربع ٤ = ١٦	مربع ٥ = ٢٥	مربع ٦ = ٣٦	مربع ٧ = ٤٩
مربع ٨ = ٦٤	مربع ٩ = ٨١	مربع ١٠ = ١٠٠	مربع ١١ = ١٢١	مربع ١٢ = ١٤٤	مربع ١٣ = ١٦٩
مربع ٢٠ = ٤٠٠	مربع ٣٠ = ٩٠٠	مربع ٤٠=١٦٠٠	مربع ٥٠=٢٥٠٠	مربع ٦٠=٣٦٠٠	مربع ٧٠=٤٩٠٠
مكعب ٢ = ٨	مكعب ٣ = ٢٧	مكعب ٤ = ٦٤	مكعب ٥ = ١٢٥	مكعب ٦ = ٢١٦	مكعب ٧ = ٣٤٣
$\sqrt{٤}$ = ٢	$\sqrt{٩}$ = ٣	$\sqrt{١٦}$ = ٤	$\sqrt{٢٥}$ = ٥	$\sqrt{٣٦}$ = ٦	$\sqrt{٤٩}$ = ٧
$\sqrt{٤٠٠}$ = ٢٠	$\sqrt{٩٠٠}$ = ٣٠	$\sqrt{١٦٠٠}$ = ٤٠	$\sqrt{٢٥٠٠}$ = ٥٠	$\sqrt{٣٦٠٠}$ = ٦٠	$\sqrt{٤٩٠٠}$ = ٧٠

السؤال الخامس: أكمل كلاً مما يأتي:

❶ خمسة مرفوعة للقوة الرابعة كحاصل ضرب العامل في نفسه = $٥^{٤}$ = ٥ × ٥ × ٥ × ٥

❷ ٢ × ٢ × ٢ × ٦ × ٦ × ٦ × ٦ × ٦ بالصورة الأسية = $٦^{٥} \times ٢^{٣}$

❸ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨ ، ٦٠
يتم إيجاد كل حد بإضافة العدد ١٢ إلى الحد السابق له

❹ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢ ، ١١ ، ٢٠ ، ٢٩ ، ٣٨ ، ٤٧
يتم إيجاد كل حد بإضافة العدد ٩ إلى الحد السابق له

❺ ضُرب عدد في ٦ ، ثم طرحنا ٥ من الناتج، فكان الناتج ١٩.فإن العدد= ٤ لأن ٤×٦ – ٥ = ١٩

❻ رتب القيم الآتية من الأصغر الى الأكبر: ٧ ، $٣^{٢}$ ، $\sqrt{٢٥}$: ٧ ، $٣^{٢}$ ، $\sqrt{٢٥}$

❼ رتب القيم الآتية من الأكبر الى الأصغر: ٥ ، $٢^{٤}$ ، $\sqrt{١٦}$: ٥ ، $٢^{٤}$ ، $\sqrt{١٦}$

❽ مربع طول ضلعه ٦م، فإن مساحته تساوي = مربع طول الضلع = ٦ × ٦ = ٣٦ $م^{٢}$

❾ مربع مساحته ١٤٤ $م^{٢}$، فإن طول ضلعه يساوي = طول الضلع = $\sqrt{}$ المساحة = $\sqrt{١٤٤}$ = ١٢ م

❿ اذا كان الاحداثي **الصادي** لنقطة يساوي **صفر** فإنها تقع على المحور السيني

⓫ اذا كان الاحداثي **السيني** لنقطة يساوي **صفر** فإنها تقع على المحور الصادي

⓬ التحرك من نقطة الأصل **وحدتين الى اليمين** و **وحدة الى الأعلى** يوصلك الى النقطة (١ ، ٢)

⓭ التحرك من نقطة الأصل **٣ وحدات الى اليسار** و**وحدتان الى الأسفل** يوصلك الى النقطة (٢- ، ٣-)

⓮ الأعداد: ٢٣ ، ٢- ، ١٣- أكبر عدد صحيح سالب فيها هو: ٢-

⓯ الأعداد: ٣- ، ٠ ، ٤ أصغر عدد صحيح موجب فيها هو: ٤

⓰ الأعداد الصحيحة: ٩- ، ١٦- ، ٧- أصغرها : ١٦- وأكبرها: ٧-

⓱ الأعداد الصحيحة: ١١- ، ٠ ، ٦ أصغرها : ١١- وأكبرها: ٦

⓲ النقطة (٠ ، ٦-) موقعها في المستوى الإحداثي هو : على المحور الصادي

⓳ النقطة (٨ ، ٠) موقعها في المستوى الإحداثي هو : على المحور السيني

⓴ النقطة (٣- ، ٤) موقعها في المستوى الإحداثي هو : في الربع الثاني