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/7

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا https://almanahj.com/bh/7

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

https://almanahj.com/bh/grade7

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

يظل الإنسان في هذه الحياة مثل قلم الرصاص . .
تبريه العثرات ليكتب بخط أجمل وهكذا حتى يفنى القلم
فلا يبقى له إلا جميل ما كتب .

لا تتردد في فعل الخير فمرده إليك حتماً

نسخة محلولة

سلسلة

التميز في الرياضيات

مذكرة

منتصف الفصل الدراسي الأول

الصف الأول الإعدادي

العام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩

إعداد

أ. عماد الجيوشي

للملاحظات 36202114

الصورة الأسية لحاصل الضرب ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ هي : ٢^٥

$٤^{٥}$ هي الصورة الأسية لحاصل الضرب ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × ٤　　(×)

الصيغة الأسية لحاصل الضرب ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ هي :

(أ) ١٥　　(ب) ٣ × ٥　　(جـ) $٣^{٥}$　　(د) $٥^{٣}$

العدد ثلاثة مرفوعًا للقوة الرابعة كحاصل ضرب العامل في نفسه ٣×٣×٣×٣

$٣^{٤}$ =

(أ) ٧　　(ب) ١٢　　(جـ) ٦٤　　(د) ٨١

يمكن كتابة: ٥ × ٥ × ٥ × ٤ × ٤ بالصورة الأسية:

(أ) $٥^{٣} \times ٤^{٢}$　　(ب) $٥^{٣} \times ٢^{٤}$　　(جـ) $٣^{٥} \times ٢^{٤}$　　(د) $٣^{٥} \times ٤^{٢}$

$\sqrt{٩}$ = ٣　　$\sqrt{٢٥}$ = ٥

الجذر التربيعي للعدد ٢٨٩ هو :

(أ) ١٤　　(ب) ١٦　　(جـ) ١٧　　(د) ٢٣

قيمة $\sqrt{١٤٤}$ تساوي :

أ) ١٢　　ب) ١٤　　جـ) ١٤٠　　د) ١٤٤

الجذر التربيعي للعدد ١٩٦ هو :

(أ) ١٤　　(ب) ١٣　　(جـ) ١٢　　(د) ١٦

قيمة التعبير ٨ × ٥ − ٤ × ٣ تساوي :

(أ) ٢٤　(ب) ٢٨　(جـ) ٥٢　(د) ١٠٨

٤٠ − ١٢ = ٢٨

احسب قيمة :

١٠ + ٤ (٧ − ٢) − ٣

= ١٠ + ٤ × ٥ − ٣

= ١٠ + ٢٠ − ٣ = ٢٧

٥ × ٤ − ٣^{٢}

= ٢٠ − ٩

= ١١

---

١٧ + ٢ (٦ − ٣) − ٣ × ٤

= ١٧ + ٢ × ٣ − ١٢

= ١٧ − ٦ − ١٢

= ١١ = ١٢ − ٢٣

(٨ × ٢) ÷ ٤

= ١٦ ÷ ٤

= ٤

قيمة التعبير ٥^{٢} + ٢^{٣}

= ٢٥ + ٨

(أ) ٧　(ب) ١٣　(جـ) ٢٧　(د) ٣٣

قيمة التعبير ٢^{٢} + ١ هي :

(أ) ٣　(ب) ٤　(جـ) ٥　(د) ٦

قيمة التعبير ١٨ − ٣ (٣ + ٢) تساوي ٧٥　(X)

١٨ − ٣ × ٥ = ١٨ − ١٥ = ٣

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

= ٤٨ − ١٢ × ٢

= ٤٨ − ٢٤

= ٢٤

إذا كانت س = ٨ ، فإن قيمة التعبير الجبري س + ٧ هي : ١٥

إذا كانت س = ٥ ، فإن قيمة التعبير الجبري س + ٣ هي : ٨

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

٢ س + ٣ ص

= ٢ × ٥ + ٣ × ٤

= ١٠ + ١٢

= ٢٢

$\frac{س^{٢} - ص}{٧}$

$= \frac{(٥)^{٢} - ٤}{٧}$

$= \frac{٢٥ - ٤}{٧} = \frac{٢١}{٧} = ٣$

احسب قيمة التعبيرين الآتيين ، إذا كانت س = ٣ ، ص = ٧ :

٣ س + ١

= ٣ × ٣ + ١

= ٩ + ١

= ١٠

$\frac{٢ س + ٢ ص}{٥}$

$= \frac{٢ \times ٣ + ٢ \times ٧}{٥}$

$= \frac{٦ + ١٤}{٥} = \frac{٢٠}{٥} = ٤$

احسب قيمة التعبيرين الآتيين ، إذا كانت س = ٤ ، ص = ٣ :

٢ س + ص

= ٢ × ٤ + ٣

= ٨ + ٣ = ١١

$ص^{٢} - س$

$= (٣)^{٢} - ٤$

$= ٩ - ٤ = ٥$

إذا كانت س = ٣ ، ص = ٧ احسب قيمة كل من :

س + ص

= ٣ + ٧

= ١٠

٣ س − ص

= ٣ × ٣ − ٧

= ٩ − ٧

= ٢

$\frac{ص + ١٦}{٣}$

$= \frac{٧ + ١٦}{٣} = \frac{٢٣}{٣}$

$= ٧\frac{٢}{٣}$

حل المعادلة : س − ٤ = ١٥ يساوي ١٩

إذا كان س − ٥ = ٢٠ فإن س = ٢٥

إذا كان ٧ ب = ٥٦ فإن ب = ٨

إذا كان ٤ م = ٣٢ فإن قيمة المتغير م تساوي :

(أ) ٩ (ب) −٨ (جـ) ٢٨ (د) ٨

حل المعادلات الاتية ذهنيًا :

ب + ٧ = ١٣ ← ب = ٦

٧٧ = ٧ ث ← ث = ١١

ص − ١٤ = ٢٠ ← ص = ٣٤

٣٠ ÷ ع = ٦ ← ع = ٥

١,٥ + جـ = ١٠,٠ ← جـ = ٨,٥

١,٢ = م − ٤,٢ ← م = ٥,٤

احسب قيمة ١٢ (٧) + ١٢ (٣)

خاصية التوزيع = ١٢ × [٧ + ٣]

= ١٢ × ١٠ = ١٢٠

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

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

المقدار ٣ × (س + ٢) يساوي المقدار ٣ س + ٢ (×) ٣ س + ٦

العبارتان س − ٥ ، ص − ٥ لها القيمة نفسها ، إذا كان س > ص (×)

احسب ناتج : ٢٥ × ٧ × ٤

= ٧ × (٤ × ٢٥) خاصية الابدال

= ٧ × ١٠٠ = ٧٠٠

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

(أ) ١٦　(ب) ١٨　(جـ) ١١　(د) ١٧

الحد الخامس في المتتابعة ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ..... هو :

(أ) ٩　(ب) ١١　(جـ) ١٣　(د) ١٥

اكتب الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة : ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ..... ، ..... ، .....

اكتب الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة : ٢,٣ ، ٣,٤ ، ٤,٥ ، ..... ، ..... ، .....

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

(أ) ٥,٦　(ب) ٦,٤　(جـ) ٧,٢　(د) ٨,٠

العلاقة بين كل حد مع الحد الذي يسبقه من حدود المتتابعة الحسابية : ٢,١ ، ٢,٥ ، ٢,٩ ، ..... هي

(أ) إضافة −٠,٥　(ب) إضافة −٠,٤　(جـ) إضافة ٠,٤　(د) إضافة ٠,٥

أكمل جدول الدالة الآتي ثم أوجد مجال الدالة ومداها :

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

ص = ٦ س

مجال الدالة = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣}

مدى الدالة = {٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨}

أكمل جدول الدالة الآتي ثم أوجد مجال الدالة ومداها :

س	ص
١	٣
٢	٥
٣	٧
٥	١١

مجال الدالة = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}

مدى الدالة = {٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١}

العدد الصحيح الذي يعبر عن خسارة ٣ دينار هو :

(أ) ٣ + س　(ب) س − ٣　(جـ) ٣　(د) −٣

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

أوجد قيمة : |−٧| − ٥

٥ − ٧ =

٢ =

احسب قيمة : |٨| + |٥| × ٢

٢ × ٥ + ٨ =

١٠ + ٨ =

١٨ =

|٩| − |−٧| تساوي :

٩ − ٧ = ٢

(أ) −١٦　(ب) −٢　(جـ) ٢　(د) ١٦

|٧| − |−٣| تساوي :

(أ) −١٠　(ب) −٤　(جـ) ٤　(د) ١٠

---

٢ − |−٣| تساوي :

٢ − ٣ = −١

(أ) ٥　(ب) ١　(جـ) −١　(د) −٥

|−٥| + ٧ تساوي :

٥ + ٧ = ١٢

(أ) ١٢　(ب) ٢　(جـ) −١٢　(د) −٢

الأعداد الصحيحة ١٤ ، ٢٤ ، ٧ أكبرها هو ..... ٢٤ ..... و أصغرها هو ..... ٧ .....

−٤ ..... −٨

(أ) <　(ب) ≥　(جـ) =　(د) >

رتب الأعداد الصحيحة الآتية من الأصغر إلى الأكبر :

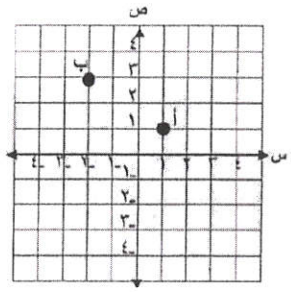
−٤ ، ٥ ، |−٣| ، ٢ ، −٩

−٩ ، −٤ ، ٠ ، |−١٢| ، ٥

ترتيب الأعداد الصحيحة ١٢ ، −١٧ ، ٠ ، ٣ ، −١ من الأصغر الى الأكبر هو :

−١٧ ، −١ ، ٠ ، ٣ ، ١٢

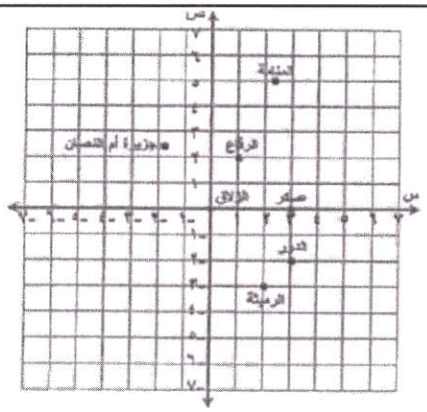
اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كلا من النقاط الآتية على المستوى الإحداثي أدناه :



أ (١ ، ١)

ب (٣ ، ٢-)

استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية :



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

(ب) الزوج المرتب الذي يمثل مدينة الدور هو .....(٢ ، ٢-)

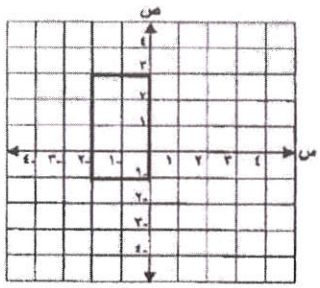
(ج) الزوج المرتب الذي يمثل مدينة عسكر هو .....(٣ ، ٤)

(د) المدينة التي تقع في نقطة الأصل هي .....الزلاق.....

(هـ) الربع الذي تقع فيه مدينة الرميثة هو .....الرابع.....

(و) تقع في الربع الثاني .....جزيرة أم النعسان.....

من الشكل المرسوم ، اكتب زوجين مرتبين لنقطتين داخل المستطيل ، وزوجين آخرين لنقطتين خارجه .



داخل المستطيل : (١- ، ١) ، (١- ، ٢)

خارج المستطيل : (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٢-)

إجابات أخرى .

تقع النقطة (٥ ، ٧-) في الربع :

(أ) الأول　(ب) الثاني　(ج) الثالث　(د) الرابع

تقع النقطة (٤- ، ١) في الربع :

(أ) الأول　(ب) الثاني　(ج) الثالث　(د) الرابع

كل من الاحداثيين السيني والصادي لنقطة تقع في الربع الثاني هما عددان سالبان (X)

احسب ناتج :

٤ + (−٧) = −٣

(−٧) + (−٢) = −٩

١٤ + (−١٠) = ٤

(−٨) + (−٩) = −١٧

١٤ + (−٩) = ٥

١٠ + (−٨) = ٢

٣٢ + ١٩ + (−٣٢) = ١٩

−١٧ + ٢٠ + (−٣) = ٣ + (−٣) = صفر

−٥ − (−٥) = ٥ + ٥ = ١٠

−١١ − (٨) = ٣

−١٠ − (٣) = ٧

−٨ − (١٥) = −٨ + ١٥ = ٧

إذا كانت ف = − ٦ ، ق = ٧ ، هـ = ٩ احسب قيمة :

ق − ٧ = ٧ − ٧ = صفر

ف − ٦ = − ٦ − ٦ = − ١٢

أوجد ناتج :

(٤-) × (٦-) = ٢٤

(٦-) × ٥ = ٣٠-

(٣) × (٥-) × (٤) =

٤٨- ÷ ٦ = ٨-

(٤٠-) ÷ (٨-) = ٥

٩٠- ÷ ٥ = ١٨-

٣٦ ÷ ٣ = ١٢

٢٠ + (٧- ٥)^{٢} = ٢٠ + (٢)^{٢} = ٢٠ + ٤ = ٢٤

٣ + (٢٤-) ÷ ٣ = ٣ + (٨-) = ٥-

١٢ ÷ (٤-) × ١١ = ٣- × ١١ = ٣٣-

(٦- ÷ ٢ × ٣-) = ٦- ÷ (٦-) = ١

إذا كانت م = ٤ ، ن = ٨- ، ل = ٥ احسب قيمة :

٤ م - = ٤ × ٤ - = ١٦-

٣ ن = ٥ × ٣ = ١٥

إذا كانت س = ٣- ، ص = ٦ فإن قيمة ٢ س ÷ ص

٢ × ٣- ÷ ٦ = ٦- ÷ ٦ = ١-