2026

الأستاذ

اختبارات في الرياضيات

أ/ حمزة فرج

WhatsApp
01270312328

أولاً :

اختبارات الجبر و الإحصاء

أختبار على درس (١) : تساوي زوجين مرتبين

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : (س - ٤ ، ٣) = (صفر ، ٣) فإن : س = ... (القاهرة ٢٣)

أ ١　　ب ٢　　ج ٣　　د ٤

٢ إذا كان : (٢^س ، √ص) = (١ ، ١) فإن : س - ص = ... (الغربية ٢٤)

أ صفر　　ب ١　　ج -١　　د ± ١

٣ إذا كان : (س+٥ ، ٨) = (١ ، ٦ص+س) فإن : س + ص = ... (الإسكندرية ٢٤)

أ ٨　　ب -٢　　ج -٤　　د ٦

السؤال الثاني :

١ إذا كان : (س+٥ ، ٧) = (٨ ، ص+٣) فأوجد قيمة : √(س^٢ + ص^٢) (ش . سيناء ٢٢)

الحـــل

---

٢ إذا كان : (س^٣ - ١ ، ٤) = (٧ ، ص) أوجد قيمة : ٤ س - ص (ش . سيناء ٢٠٢٣)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٢) : حاصل الضرب الديكارتي

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : ن (س) = ٥ ، ن (س × ص) = ١٠ فإن : ن (ص) = ... (كفر الشيخ ٢٤)

أ ٢　　ب ٣　　حـ ٤　　د ٥

٢ إذا كان : ن (س٢) = ٩ ، ن (س × ص) = ١٥ فإن : ن (ص) = ... (ش . سيناء ٢٤)

أ ٣　　ب ٥　　حـ ١٥　　د ٢٤

٣ إذا كانت : ن (س) = ٣ ، ص = {١ ، ٢} فإن : ن (س × ص) = ... (أسيوط ٢٤)

أ ١　　ب ٢　　حـ ٣　　د ٦

٤ إذا كانت : س = {٣} فإن س٢ = ... (مطروح ٢٤)

أ {٩}　　ب ٩　　حـ {(٣ ، ٣)}　　د {٣ ، ٣}

٥ إذا كان : س = {١ ، ٣} ، فإن : ن (س٢) = ... (الغربية ٢٤)

أ ٢　　ب ٤　　حـ ٣　　د ١٠

٦ {٢} × {٥} = ... (الجيزة ٢٤)

أ {١٠}　　ب {٧}　　حـ {٥٢}　　د {(٢ ، ٥)}

٧ إذا كانت : س = {١ ، ٢} ، ص = {٥ ، ٦} فإن : (٥ ، ١) ∋ ..... (المنوفية ١٨)

أ س × ص　　ب ص × س　　حـ س٢　　د ص٢

٨ إذا كانت النقطة (ل - ٢ ، ٤) تقع على محور الصادات فإن : ل = ... (القاهرة ٢٤)

أ ٢　　ب ٤　　حـ ٦　　د ٨

٩ النقطة (س - ٧ ، ٤ - س) حيث س ∋ ص تقع في الربع الثالث فإن : س = ... (المنوفية ٢٤)

أ ٢　　ب ٣　　حـ ٤　　د ٦

١٠ إذا كانت النقطة (ل - ٢ ، ٣ ل - ٢) تبعد عن محور السينات ٤ وحدات طول

فإن : ل = ... (الشرقية ٢٤)

أ صفر　　ب ١　　حـ ٢　　د ٣

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثاني :

١ إذا كانت : س = {٣، ٤} ، ص = {٤، ٥} ، ع = {٥، ٦}　أوجد :

[١] س × (ص ∩ ع)　[٢] ص^{٢}　[٣] ن (س^{٢})　(المنوفية ٢٤)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : س = {٢، -١} ، ص = {-١، ٥} ، ع = {٢، ٣}　أوجد :

[١] س × ص　[٢] (س - ص) × ع　(القليوبية ٢٤)

الحـــل

---

٣ إذا كانت : س × ص = {(٢، ١)، (٢، ٤)، (٢، ٥)}　أوجد :

أولاً : ص　ثانياً : ص × س　ثالثاً : ن (ص^{٢})　(القاهرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٣) : العلاقة و الدالة

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان بيان العلاقة ع هو { (٤ ، ٣) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) }
فإن ع تمثل دالة مداها ..... (القليوبية ١٧)

أ { ٤ ، ١ ، ٢ }　ب { ٤ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ }　حـ { ٣ ، ٥ }　د ط

٢ إذا كانت : س = { ١ ، ٣ ، ٥ } وكانت ع دالة علي س وكان
بيان ع = { (م ، ٣) ، (ب ، ١) ، (١ ، ٥) } فإن : م + ب = ... (الغربية ٢٠)

أ ٤　ب ٦　حـ ٨　د غير ذلك

٣ مجموعة صور عناصر مجال الدالة تسمي ..... (مطروح ١٦)

أ المجال　ب المجال المقابل　حـ المدى　د قاعدة الدالة

السؤال الثاني :

١ إذا كانت : س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ } وكانت ع علاقة من س إلى ص
حيث م ع ب تعني أن « ٣م = ب » لكل م ∈ س ، ب ∈ ص أكتب بيان العلاقة ع
و مثلها بمخطط سهمي و هل ع دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب . (البحيرة ٢٤)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : س = { م : م ∈ ص ، -٢ ≤ س ≤ ٢ } وكانت ع علاقة معرفة علي س
حيث م ع ب تعني أن « م معكوس جمعي للعدد ب » لكل م ، ب ∈ س أكتب بيان ع و مثلها
بمخطط سهمي، و بين هل ع دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ وإذا كانت دالة اذكر مداها . (الشرقية ٢٤)

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الحـــل

---

٣ إذا كانت : س = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث ﴿ ع ب تعني أن « ﴿ = $\frac{١}{٢}$ ب » لكل ﴿ ∈ س ، ب ∈ ص اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي . وبين هل ع دالة ؟ ولماذا ؟ (الإسكندرية ٢٤)

الحـــل

---

٤ إذا كان : س = { ١ ، ٣ ، ٥ } وكانت ع دالة على س وكان بيان ع = { (﴿ ، ٣) ، (ب ، ١) ، (١ ، ٥) }

فأوجد : [١] مدى الدالة

[٢] القيمة العددية للمقدار ﴿ + ب

[٣] مثل ع بمخطط سهمي (الوادي الجديد ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٤) : دوال كثيرات الحدود

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ د (س) = ٢ س + م ، د (٣) = ٥ فإن : م = ... (سوهاج ٢٣)

أ ١　　ب -١　　ج ١١　　د -١١

٢ د (س+٢) = س - ٢ فإن : د (٥) = ... (المنوفية ٢٣)

أ ١　　ب ٢　　ج ٣　　د ٧

٣ إذا كانت : د (س) = ٢ س - ١ ، ر (س) = ٤ فإن : د (ر (س)) = ... (الدقهلية ٢٤)

أ ٧　　ب ٤　　ج -٤　　د -٧

السؤال الثاني :

١ إذا كانت : د (س) = ٢ س - ١　أثبت أن : د (٢) - ٣ د (١) = صفر (الغربية ١١)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : د (س) = ٢ س + جـ　وكانت د (١) = ٧

أوجد : (١) قيمة الثابت جـ　(٢) قيمة د (٢) (كفر الشيخ ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٥) : الدالة الخطية و الدالة الثابتة

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ح ⟵ ح حيث د (س) = ٢ س + ٣ + جـ يمر بنقطة الأصل فإن : جـ = ... (الشرقية ٢٤)

أ ـ ٢　　ب ـ ٣　　جـ صفر　　د ٣

٢ إذا كانت : د (س) = ١　　فإن : د (١) + د (٢) = ... (الغربية ٢٤)

أ ١　　ب ٢　　جـ ٣　　د ٤

السؤال الثاني :

١ إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ح ⟵ ح حيث د (س) = ٢ س ـ ٩ يقطع محور السينات في النقطة (٣ ، ب) ، فأوجد المقدار (٢ ٩ + ٥ ب) (مطروح ٢٠)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : د (س) = ٩ ، ر (س) = س + ١ ، وكانت د (√٧) + ر (٢) = ٥

أوجد قيمة ٩ حيث د ، ر دالتان كثيرات حدود ، ٩ ∋ ح (بني سويف ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٦) : الدالة التربيعية

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول :

مثل بيانياً الدالة د حيث د (س) = س^{٢} − ٤ س + ٣ متخذاً س ∈ [٠ ، ٤]

و من الرسم أوجد : [١] القيمة الصغرى للدالة　[٢] معادلة محور التماثل　(الجيزة ٢٤)

الحـــل

السؤال الثاني :

مثل بيانياً الدالة د حيث د (س) = ١ − س^{٢} متخذاً س ∈ [−٢ ، ٢]

و من الرسم أوجد : [١] إحداثي نقطة رأس المنحنى

[٢] القيمة العظمى أو الصغرى

[٣] معادلة محور التماثل　(مطروح ٢٤)

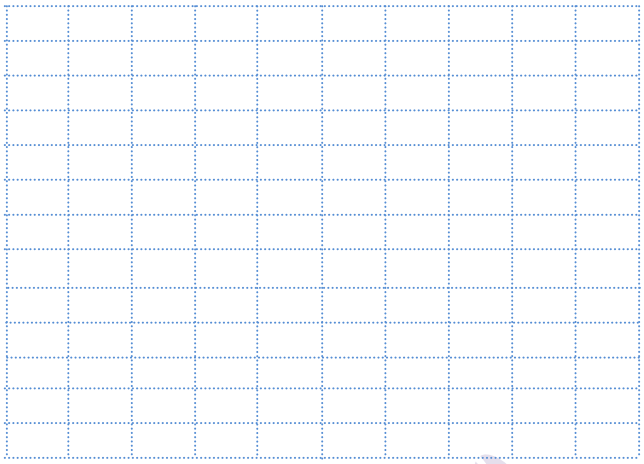
الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث :

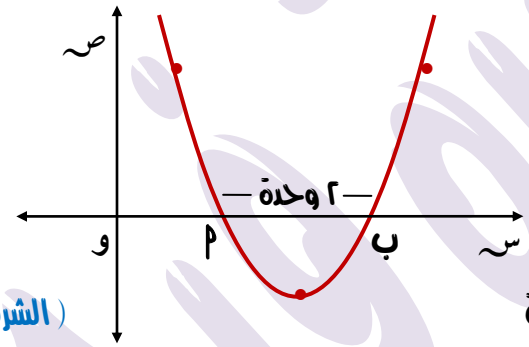
مثل بيانياً منحنى الدالة د : د (س) = (س − ٣)^{٢} منخذاً س ∈ [١ ، ٥]

و من الرسم أوجد : [١] معادلة محور التماثل　[٢] القيمة الصغرى للدالة　(القاهرة ٢٤)



الحـــل

السؤال الرابع :



(الشرقية ٢٤)

الشكل المقابل : يمثل دالة تربيعية

د : د (س) = س^{٢} − ٦ س + م ،

فإذا كان طول $\overline{أب}$ = ٢ وحدة طول

أوجد : قيمة م ، ثم أوجد : القيمة الصغرى للدالة

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على : الوحدة الأولى (العلاقات والدوال)

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : (س ، ص − ٣) = (٣ ، ١) فإن : $\sqrt{س^{٢} + ص^{٢}}$ = ... (أسوان ٢٣)

أ ٢　　ب ٣　　حـ ٤　　د ٥

٢ إذا كانت : س ، ص مجموعتان غير خاليتان وكان ن (س) = ٢ ، ن (ص^{٢}) = ٩

فإن : ن (س × ص) = ... (قنا ٢٤)

أ ٣　　ب ٤　　حـ ٦　　د ١٨

٣ إذا كانت : س = { ٢ } ، ص = { ٣ ، ٤ } فإن : ن (س^{٢}) × ن (ص) = ... (القليوبية ٢٤)

أ ١　　ب ٢　　حـ ٣　　د ٤

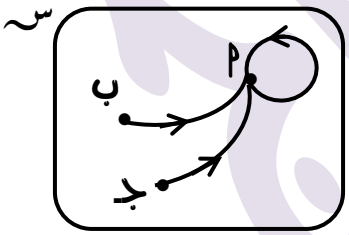
٤ إذا كانت : د (س) = س + ب ، د (٣) = ٧ فإن : ب = ... (بور سعيد ٢٣)

أ ١٠　　ب ٧　　حـ ٤　　د ٣

٥ إذا كانت النقطة (٥ ، ب − ٧) تقع على محور السينات فإن : ب = ... (القليوبية ٢٠)

أ ٢　　ب ٥　　حـ ٧　　د ١٢

٦ الشكل المقابل يمثل دالة على س مداها ..... (بور سعيد ٢٢)



أ { أ }　　ب { أ ، ب ، جـ }

حـ { أ ، ب }　　د { ب ، جـ }

السؤال الثاني :

١ إذا كان : (س − ٢ ، ١١) = (٧ ، ص + ٢) فأوجد قيمة : $\sqrt[٣]{س + ٢ص}$ (الفيوم ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث :

١ إذا كانت : س~ = {٣ ، ٤} ، ص~ = {٤ ، ٥} ، ع = {٥ ، ٦ ، ٧} أوجد قيمة :

[١] س~ × (ص~ ∩ ع) [٢] (س~ - ص~) × ع [٣] ن (ع٢) (البحيرة ٢٤)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : س~ × ص~ = { (١ ، ٢) ، (٤ ، ٢) ، (٥ ، ٢) } فأوجد كلاً من :

[١] س~ [٢] ص~ × س~ [٣] ن (س~٢) (القليوبية ٢٤)

الحـــل

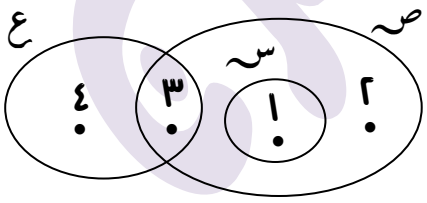
---

٣ باستخدام شكل فن للمجموعات

س~ ، ص~ ، ع الموضح بالشكل المقابل

أوجد [١] (س~ ∩ ص~) × ع

[٢] (س~ ∪ ص~) × (ع - ص~)



(الدقهلية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الرابع :

١ إذا كانت : س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } وكانت ع علاقة من س إلى ص

حيث أ ع ب تعني أن « أ + ب = ٥ » لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص

أولاً : اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي .　　ثانياً : بين أن ع دالة　　(القاهرة ٢٤)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : س = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } وكانت ع علاقة من س إلى ص

حيث أ ع ب تعني أن « أ = ٢ب » لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي ، بين أن ع دالة وأكتب مداها .　　(مطروح ٢٤)

الحـــل

السؤال الخامس :

١ إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ح ⟵ ح حيث د (س) = أ س − ٣ يقطع محور السينات

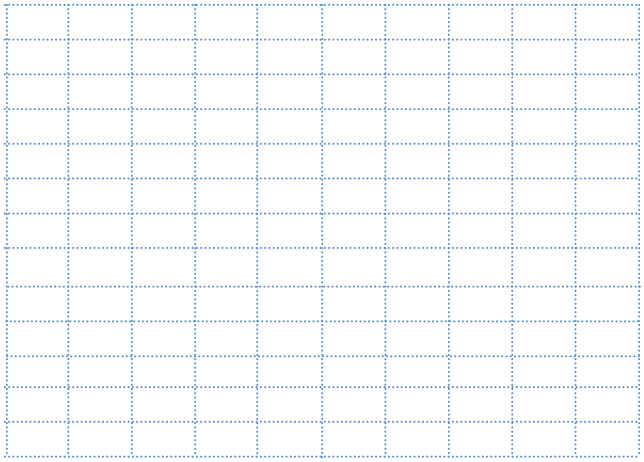
في النقطة (٣ ، ٠) أوجد قيمة : أ ثم أوجد قيمة : د (٥)　　(شمال سيناء ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ مثل بيانياً منحنى الدالة د : د (س) = س^{٢} + ١ متخذاً س ∈ [-٣ ، ٣]

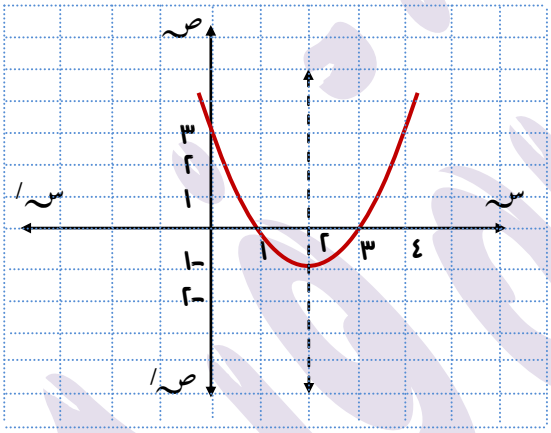
و من الرسم أستنتج : [١] معادلة محور التماثل [٢] القيمة الصغرى للدالة (الإسماعيلية ٢٤)



الحـــل

---

٣ في الشكل المقابل :



(سوهاج ٢٣)

يمثل منحنى دالة تربيعية د ، أوجد :

[١] إحداثي نقطة رأس المنحنى .

[٢] معادلة محور التماثل .

[٣] قيمة د (٣) + ٢ د (صفر) - د (٢)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٧) : النسبة

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول :

أوجد العدد الذي إذا أُضيف إلى حدى النسبة ٨ : ١١ فإنها تصبح ٣ : ٤　　(شمال سيناء ٢٤)

الحـــل

السؤال الثاني :

أوجد العدد الموجب الذي إذا أُضيف مربعه إلى حدى النسبة ٥ : ١١ فإنها تصبح ٣ : ٥　　(الإسكندرية ٢٤)

الحـــل

السؤال الثالث :

عددان صحيحان النسبة بينهما ٢ : ٣ ، إذا أضيف للأول ٧ وطرح من الثاني ١٢ صارت النسبة بينهما ٥ : ٣ أوجد العددين .　　(الغربية ٢٣)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٨) : خواص التناسب

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{أ}{٣} = \frac{ب}{٤}$ فإن : ٤أ − ٣ب + ٥ = ... (المنوفية ٢٤)

أ ٣　　ب ٤　　حـ ٥　　د ٦

٢ إذا كانت : س ، ٣ ، ص ، ٤ كميات متناسبة فإن : $\frac{س}{ص}$ = ... (أسيوط ٢٤)

أ $\frac{٣}{٤}$　　ب $\frac{٤}{٣}$　　حـ ٣　　د ٤

٣ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٥ : ٦ فإن : أ : جـ = ... (المنوفية ٢٤)

أ ١ : ٣　　ب ٣ : ٥　　حـ ٢ : ٣　　د ٥ : ٩

٤ إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٥}$ ، ٥أ − ٢ب = ٢٠ فإن : ب = ... (الدقهلية ٢٤)

أ ٣　　ب ٥　　حـ ١٥　　د ٢٠

٥ الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٦ ، ٦ هو ..... (مطروح ٢٤)

أ ٣　　ب ٦　　حـ ٩　　د ١٢

السؤال الثاني :

إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{٢}{٥}$ أوجد قيمة : $\sqrt{\frac{٧أ - ب}{٢ب - ٣أ}}$ (بني سويف ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث :

إذا كان : م : ب : جـ = ١ : ٢ : ٣　وكان ب + جـ = ٢٥

فأوجد قيمة م ، ب ، جـ　(أسيوط ٢٤)

الحـــل

السؤال الرابع :

إذا كان : $\frac{س - ٣ص}{س + ٢ص} = \frac{٢}{٣}$　أوجد قيمة : $\frac{س}{ص}$　(سوهاج ٢٤)

الحـــل

السؤال الخامس :

إذا كان : م ، ب ، جـ ، ء كميات متناسبة إثبت أن : $\frac{م - ب}{جـ - ء} = \frac{م}{جـ}$　(كفر الشيخ ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٩) : الخاصية الخامسة

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{س}{٥} = \frac{ص}{٤} = \frac{س + ٢ص}{ك}$ فإن : ك = ... (القليوبية / بور سعيد ٢٣)

أ ٥　　ب ٩　　حـ ١٣　　د ١٨

السؤال الثاني :

إذا كان : $\frac{س + ص}{٩} = \frac{ص + ع}{٧}$ برهن أن : $\frac{س - ع}{س + ٢ص + ع} = \frac{١}{٨}$ (الدقهلية ٢٤)

الحـــل

السؤال الثالث :

إذا كان : $\frac{أ}{٢} = \frac{ب}{٣} = \frac{جـ}{٤} = \frac{أ٢ - ٢ب + ٥جـ}{٣س}$ أوجد قيمة س (مطروح ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (١٠) : التناسب المتسلسل

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الوسط المتناسب للكميتين م ، جـ هو ..... (القاهرة ٢٤)

أ ± م جـ　　ب ± √(م جـ)　　حـ (م + جـ) / ٢　　د ١/٢ م جـ

٢ إذا كان : م/ب = ب/جـ = جـ/٣ = ٢ فإن : م = ... (بني سويف / الأقصر ٢٣)

أ ٥٤　　ب ٢٤　　حـ ١٨　　د ٦

السؤال الثاني :

إذا كانت ب وسطاً متناسباً بين م ، جـ فأثبت أن : م٢/ب٢ + ب٢/جـ٢ = م٢/جـ (الغربية / مطروح ٢٤)

الحـــل

السؤال الثالث :

إذا كان ب وسطاً متناسباً بين م ، جـ وكان م = ٤ جـ = ٤

أوجد قيمة المقدار م٢ + ب٢ + جـ٢ (الإسماعيلية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (١١) : التغير الطردي

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{ص}{س} = ٥$ فإن : ص ∝ ..... (البحيرة ٢٤)

أ) س　　ب) س − ٥　　ج) س + ٥　　د) $\frac{١}{س}$

---

٢ إذا كانت : ص ∝ س وكانت ص = ٢ عندما س = ٨ فإن ثابت التغير = ... (قنا ٢٢)

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) $\frac{١}{٢}$　　د) $\frac{١}{٤}$

السؤال الثاني :

إذا كانت : ص ∝ س وكانت ص = ٢٠ عندما س = ٤ فأوجد :

١ العلاقة بين ص ، س　　٢ قيمة ص عندما س = ٤٠ (الإسماعيلية / سوهاج ٢٤)

الحـــل

السؤال الثالث :

إذا كان : ٤ م^{٢} − ١٢ م ب + ٩ ب^{٢} = ٠ فأثبت أن : م تتغير طردياً بتغير ب (السويس ١٧)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (١٢) : التغير العكسي

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س ص = ٥ فإن : ص تتغير عكسياً مع ..... (سوهاج ٢٤)

أ $\frac{١}{س}$　　ب س　　حـ ٥ س　　د $\frac{٥}{س}$

٢ إذا كان : $\frac{س}{٣} = \frac{٥}{ص}$ فإن : س ∝ ..... (الإسماعيلية ٢٤)

أ ص　　ب ٥ ص　　حـ $\frac{١}{ص}$　　د ص^{٢}

السؤال الثاني :

إذا كانت : ص تتغير عكسياً مع س وكانت ص = ١٠ عندما س = ٣ أوجد :

١ العلاقة بين ص ، س　　٢ قيمة ص عندما س = ٥ (الغربية ٢٤)

الحـــل

السؤال الثالث :

إذا كانت : ص ∝ $\frac{١}{س}$ وكانت ص = ٣ عندما س = ٥ أوجد :

١ العلاقة بين ص ، س　　٢ قيمة ص عندما س = $\frac{١}{٢}$ (شمال سيناء ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على : الوحدة الثانية (النسبة والتناسب والتغير الطردي والعكسي)

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : ٤ م - ٣ ب = ٠ فإن م : ب = ... (الوادي الجديد ٢٣)

أ ٤ : ٣　　ب ٣ : ٧　　حـ ٣ : ٤　　د ٤ : ٧

٢ إذا كان : ٢ ، ٤ ، ٦ ، (س - ١) أربع كميات متناسبة فإن س = ... (الغربية ٢٣)

أ ٨　　ب ١١　　حـ ١٣　　د ١٠

٣ إذا كان : $\frac{م}{ب} = \frac{ب}{جـ} = ٢$ فإن : $\frac{م}{جـ}$ = ... (بور سعيد ٢٣)

أ ٢　　ب ٤　　حـ ٦　　د ٨

٤ إذا كان : $\frac{ص}{س} = ٧$ فإن : ص ∝ ..... (مرسى مطروح ٢٣)

أ ٧ س　　ب $\frac{٧}{س}$　　حـ س　　د $\frac{١}{س}$

٥ إذا كان : س ص = ٦ فإن : ص ∝ ..... (شمال سيناء ٢٣)

أ س　　ب س - ٦　　حـ $\frac{١}{س}$　　د ٦ س

السؤال الثاني :

١ أوجد العدد الموجب الذي إذا أُضيف مربعه إلى حدى النسبة ٥ : ٧ فإنها تصبح ٧ : ٨ (البحيرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ إذا كان : $\frac{م}{٣} = \frac{ب}{٢} = \frac{جـ}{٥}$ أثبت أن : $\frac{م - ٢ب + ٣جـ}{م٢ + ب + جـ} = \frac{١٤}{١٣}$ (الشرقية ٢٤)

الحـــل

---

٣ إذا كان : $\frac{س}{٢} = \frac{ص}{٣} = \frac{ع}{٥}$ أثبت أن : $\frac{٢س + ص}{٧} = \frac{٢ص + ع}{١١}$ (القاهرة ٢٤)

الحـــل

---

٤ إذا كان : م ، ب ، جـ ، ء كميات متناسبة إثبت أن : $\frac{ب - م}{م} = \frac{ء - جـ}{جـ}$ (بني سويف ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث :

١ إذا كان ب وسطاً متناسباً بين م ، جـ إثبت أن : $\left(\frac{ب - جـ}{م - ب}\right)^{٢} = \frac{جـ}{م}$ (المنيا ٢٤)

الحـــل

---

٢ إذا كانت : ص ∝ س وكانت ص = ١٠ عندما س = ٥ فأوجد :

أولاً : العلاقة بين س ، ص ثانياً : قيمة ص عندما س = ٣ (كفر الشيخ ٢٤)

الحـــل

---

٣ إذا كانت : ص ∝ $\frac{١}{س}$ وكانت ص = ٦ عندما س = ٢

أولاً : أوجد العلاقة بين س ، ص ثانياً : قيمة ص عندما س = ٣ (أسوان ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (١٣) : النشت

الدرجة : ـــــ

التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المدى لمجموعة القيم ٢٣ ، ٢٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٧ يساوي ..... (الدقهلية ٢٤)

أ ٨ ب ١٨ حـ ١٩ د ٢٣

٢ إذا كان المدى للقيم ٧ ، ل ، ٨ ، ٩ ، ٥ هو ٦ فإن : ل = ... (المنوفية ٢٤)

أ ٣ ب ٤ حـ ٦ د ١٢

٣ أدق مقاييس النشت ..... (الجيزة ٢٣)

أ الوسط الحسابي ب الوسيط حـ الإنحراف المعياري د المنوال

السؤال الثاني :

احسب الوسط الحسابي و الإنحراف المعياري للقيم الآتية :

١٦ ، ٣٢ ، ٥ ، ٢٠ ، ٢٧ (البحيرة ٢٣)

الحـــل

ثانياً :

اختبارات الهندسة و حساب المثلثات

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (١) : النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان جا ٦٠° = جتا هـ حيث هـ قياس زاوية حادة فإن هـ = ... °　(الفيوم ٢٤)

أ صفر　ب ٣٠　حـ ٦٠　د ٩٠

٢ إذا كان جا ٧٠° = جتا ٢س حيث ٢س قياس زاوية حادة فإن س = ... °　(قنا ٢٤)

أ ١٠　ب ٢٠　حـ ٤٥　د ٣٥

٣ إذا كان ظا $(\frac{أ}{ب})$ = ١ فإن ظا $(\frac{٢أ}{٣ب})$ = ...　(القليوبية ٢٤)

أ $\frac{١}{٢}$　ب $\frac{١}{\sqrt{٣}}$　حـ $\frac{٢}{٣}$　د $\sqrt{٣}$

٤ في المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في أ يكون جا ب : جتا جـ = ...　(الإسكندرية ٢٤)

أ $\frac{٣}{٥}$　ب $\frac{٣}{٤}$　حـ ١　د $\frac{٤}{٣}$

السؤال الثاني :

١ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ جـ = ٥ سم ، ب جـ = ٤ سم

أوجد قيمة : جا أ جتا جـ + جتا أ جا جـ　(الجيزة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ إذا كان Δ أ ب جـ قائم الزاوية في جـ ، أ ب = ١٣ سم ، ب جـ = ١٢ سم

أوجد : [١] طول $\overline{أ جـ}$　　[٢] ١ + ظا٢ أ　　(القليوبية ٢٤)

الحـــل

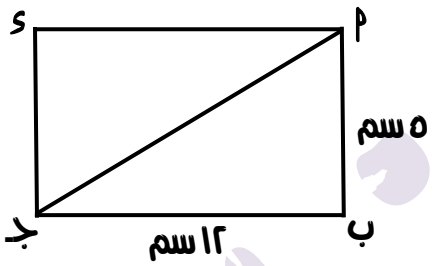
---

٣ في الشكل المقابل :　　(الإسكندرية ٢٤)

أ ب جـ ء مستطيل فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ١٢ سم أوجد :

[١] طول $\overline{أ جـ}$

[٢] قيمة : ٥ ظا (< أ جـ ء) - ١٣ جا (< ء أ جـ)



الحـــل

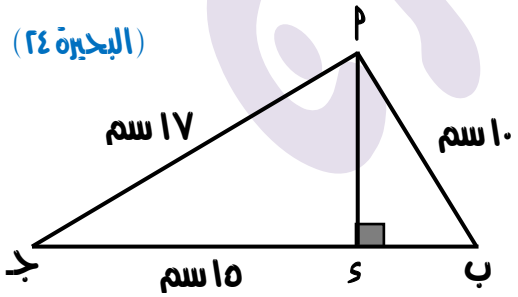
---

٤ في الشكل المقابل :　　(البحيرة ٢٤)

$\overline{أ ء} \perp \overline{ب جـ}$ ، أ جـ = ١٧ سم

، ء جـ = ١٥ سم ، أ ب = ١٠ سم

أوجد قيمة : ٣ ظا جـ + جا ب



الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٢) : النسب المثلثية الأساسية لبعض الزوايا

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان جا ٣٠° + جتا ٦٠° = ... °　　(الفيوم ٢٤)

أ صفر　　ب ١　　حـ ٢　　د $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$

٢ إذا كان ظا ٣ س = ١ حيث ٣ س قياس زاوية حادة فإن ق (< س) = ... °　　(كفر الشيخ ٢٤)

أ ١٠　　ب ٤٥　　حـ ١٥　　د ٢٠

٣ إذا كان جا (س + ٢٠) = $\frac{١}{٢}$ حيث (س + ٢٠) قياس زاوية حادة

فإن ظا (٥٥ - س) = ...　　(الشرقية ٢٤)

أ $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$　　ب ١　　حـ $\frac{١}{٢}$　　د $\frac{\sqrt{٢}}{٢}$

٤ إذا كان : ٢ جا س = ظا س حيث س قياس زاوية حادة فإن س = ... °　　(الغربية ٢٤)

أ ٣٠　　ب ٤٥　　حـ ٦٠　　د ١٥٠

السؤال الثاني :

١ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

جتا٢ ٤٥° + ظا٢ ٦٠° - جا ٣٠°　　(البحيرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن :

جتا ٦٠° = ٢ جتا٢ ٣٠° - ظا ٤٥°　　(الشرقية ٢٤)

الحـــل

---

٣ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س التي تحقق :

٢س ظا ٤٥° = ظا ٦٠° جتا ٣٠°　　(مبيناً خطوات الحل)　　(القاهرة ٢٤)

الحـــل

---

٤ أوجد قيمة س التي تحقق أن :

٣ ظا س - ٤ جتا٢ ٦٠° = ٨ جا٢ ٣٠°　　حيث س قياس زاوية حادة　　(الدقهلية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على الوحدة الرابعة : حساب المثلثات

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان ٢ جا س - ١ = ٠ حيث س زاوية حادة فإن ق (∠ س) = ... °　(دمياط / سوهاج ٢٤)

أ ٣٠　　ب ٤٥　　حـ ٦٠　　د ٩٠

---

٢ إذا كان جا س = جتا ٣٠° فإن ظا س° = ...　(حيث س زاوية حادة)　(أسيوط ٢٤)

أ $\sqrt{٣}$　　ب $\frac{١}{\sqrt{٣}}$　　حـ $\sqrt{٢}$　　د $\frac{١}{\sqrt{٢}}$

---

٣ إذا كان جتا (س + ١٥) = $\frac{١}{٢}$ فإن : ظا س° = ...　(الإسماعيلية ٢٤)

أ $\frac{١}{٢}$　　ب $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$　　حـ $\frac{١}{\sqrt{٢}}$　　د ١

---

٤ إذا كان : ظا ٣ س = $\sqrt{٣}$ حيث (٣ س) قياس زاوية حادة فإن س = ... °　(المنيا ٢٤)

أ ٢٠　　ب ٣٠　　حـ ٤٥　　د ٦٠

السؤال الثاني :

١ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٦ سم ، ب جـ = ٨ سم

[١] أوجد قيمة : جتا أ جتا جـ - جا أ جا جـ

[٢] احسب ق (∠ جـ)　(بني سويف ٢٤)

الحـــل

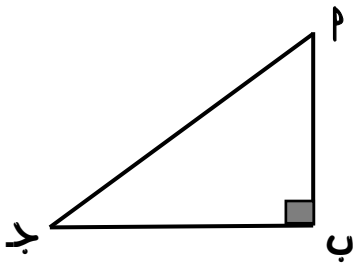
تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، ٢ أ ب = $\sqrt{٣}$ أ جـ

١ أوجد : ق (∠ جـ)

٢ جا^{٢} أ + جا^{٢} جـ



(سوهاج ٢٤)

الحـــل

---

٣ في الشكل المقابل :

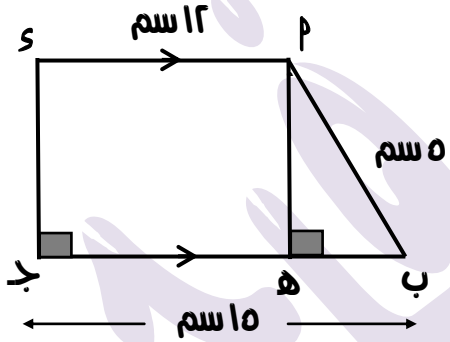
أ ب جـ ء شبه منحرف قائم الزاوية في جـ

أ ء // ب جـ ، أ هـ ⊥ ب جـ ، أ ء = ١٢ سم

، أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ١٥ سم

أوجد : ١ طول أ هـ

٢ قيمة ظا (∠ ب أ هـ) × ظا (∠ أ جـ ب)



(القليوبية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

السؤال الثالث :

١ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

جا ٣٠° + جتا ٦٠° + ٢ جا ٤٥° جتا ٤٥°　　(الشرقية ٢٤)

الحـــل

---

٢ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن :

جا٢ ٣٠° = ٥ جتا٢ ٦٠° - ظا٢ ٤٥°　　(كفر الشيخ ٢٤)

الحـــل

---

٣ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : جتا ٣٠° = $\frac{\text{جا ٣٠° جا ٦٠°}}{\text{جا ٤٥° جتا ٤٥°}}$　　(أسيوط ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٤ أوجد قيمة س التي تحقق : س جا ٣٠° جتا ٤٥° = ظا ٦٠° (بني سويف ٢٣)

الحـــل

---

٥ أوجد قيمة س التي تحقق :

٣ جا س جتا ٤٥° = جا ٦٠°　　حيث س زاوية حادة (الإسكندرية ٢٤)

الحـــل

---

٦ أوجد قيمة س التي تحقق أن :

جا س جا ٤٥° ظا ٦٠° = ظا ٤٥° - جتا ٦٠°　　حيث (٠° < س < ٩٠°) (البحيرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٣) : البعد بين نقطتين

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ البعد بين النقطتين (٦ ، ٠) ، (٠ ، ٨) يساوي .....وحدة طول　(الإسماعيلية ٢٤)

أ ٦　ب ٨　حـ ١٠　د ١٤

---

٢ بُعد النقطة (٣ ، -٤) عن محور السينات يساوي ..... وحدة طول　(الجيزة ٢٤)

أ ٣　ب ٤　حـ ٧　د ١٢

---

٣ البُعد بين النقطة (٤ ، ٢) ومحور الصادات يساوي ..... وحدة طول　(البحيرة ٢٤)

أ ٢　ب ٦　حـ ٤　د ١٠

---

٤ البُعد العمودي بين المستقيمين س = ٢ ، س + ٣ = ٠ يساوي ..... وحدة طول　(دمياط ٢٤)

أ ٦　ب ٥　حـ ٣　د ٢

---

٥ طول نصف قطر الدائرة التي مركزها م (-٢ ، ٣) وتمر بالنقطة (٢ ، -١) يساوي .....وحدة طول　(الإسكندرية ٢٤)

أ ٥　ب ٤$\sqrt{٢}$　حـ ٢　د ٣

السؤال الثاني :

١ أوجد طول قطر الدائرة التي مركزها م (٢ ، ٧) وتمر بالنقطة أ (-١ ، ٣)　(القاهرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ إثبت أن المثلث الذي رءوسه النقط م (-٣ ، ٠) ، ب (٣ ، ٤) ، جـ (١ ، -٦)
متساوي الساقين ثم أوجد مساحته　　(الإسكندرية ٢٤)

الحـــل

---

٣ إذا كان : م (-١ ، -١) ، ب (٢ ، ٣) ، جـ (٦ ، ٠) برهن أن المثلث م ب جـ قائم الزاوية
و أوجد مساحة سطحه　　(البحيرة / الإسماعيلية ٢٤)

الحـــل

---

٤ إذا كانت م (٢ ، ك) ، ب (٣ ، -١) وكان م ب = $\sqrt{١٧}$ وحدة طول أوجد قيمة ك　　(البحيرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٤) : إحداثيا منتصف قطعة مستقيمة

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت : م (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، -١) فإن إحداثي نقطة منتصف $\overline{م ب}$ هو ..... (شمال سيناء ٢٣)

أ (٣ ، ٢)　　ب (٣ ، ١)　　جـ (٤ ، -١)　　د (٤ ، -١)

---

٢ إذا كانت : النقطة ب هي منتصف $\overline{م جـ}$ حيث م (٣ ، -٤) ، ب (٤ ، -٣)

فإن إحداثيي النقطة جـ هو ..... (المنوفية ٢٣)

أ (٥ ، -٢)　　ب (٧ ، -٧)　　جـ (٥ ، ٢)　　د (٣,٥ ، ٣,٥)

---

٣ إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف $\overline{م ب}$ حيث م (٣ ، -١) فإن النقطة ب هي ..... (السويس ٢٢)

أ (١ ، ٣)　　ب (٣ ، -١)　　جـ (-١ ، -٣)　　د (-٣ ، ١)

السؤال الثاني :

١ أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه م (٣ ، ٤) ، ب (٢ ، -١) ، جـ (-٥ ، ٢)

فإذا كانت م نقطة تقاطع قطريه أوجد :

أولاً : إحداثيي نقطة تقاطع قطريه　　ثانياً : إحداثي نقطة د (القاهرة ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ إذا كانت جـ (٣ ، ٤) هي منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (١ ، ٢) فأوجد : إحداثي النقطة ب　(الجيزة ٢٤)

الحـــل

---

٣ إذا كان $\overline{أب}$ قطر في دائرة مركزها م فإذا كانت النقطة أ (٨ ، ص) ، ب (س ، ٣) ، م (٥ ، ٧)

أوجد قيمة س + ص　(الدقهلية ٢٤)

الحـــل

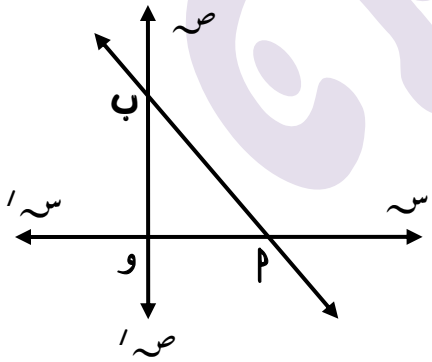
---

٤ في الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{أب}$ مستقيم حيث و أ = ٣ وحدات طول ،

و ب = ٤ وحدات طول ، أوجد :

إحداثي منتصف $\overline{أب}$　(الأقصر ٢٣)



الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٥) : ميل الخط المستقيم

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي ..... (دمياط ٢٣)

أ) -١　　ب) صفر　　حـ) ١　　د) غير معرف

٢ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{٦}{ل}$ متعامدين فإن ل = ... (المنيا ٢٤)

أ) -٩　　ب) -٤　　حـ) ٤　　د) ٩

٣ إذا كان ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ص) ، (٣ ، ٤) يساوي ظا ٤٥°

فإن : ص = ... (البحيرة ٢٤)

أ) ١　　ب) ٢　　حـ) -١　　د) ٤

٤ مستقيمان متعامدان ميل أحدهما $\frac{١}{٤}$ وميل الآخر ٤ل فإن ل = ... (الإسماعيلية ٢٤)

أ) -٤　　ب) ٤　　حـ) -١　　د) $\frac{١}{٤}$

٥ إذا كان المستقيمان : ص = ل س + هـ ، ص = ن س + و متوازيان

(حيث ل ، هـ ، ن ، و أعداد حقيقية) فإن ل - ن = ... (أسيوط ٢٤)

أ) -٢　　ب) -١　　حـ) ١　　د) صفر

السؤال الثاني :

١ أثبت أن النقط أ (-١ ، ٤) ، ب (-٢ ، ١) ، جـ (-٣ ، ٠) تقع على استقامة واحدة . (مطروح ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ إثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (-١ ، ٣) ، (١ ، ٤)
يوازي المستقيم ٢ ص - س = ١　　(قنا ٢٤)

الحـــل

---

٣ إثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٢) ، (١ ، -١) عمودياً على المستقيم الذي يصنع
زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الإتجاه الموجب لمحور السينات .　　(المنيا ٢٤)

الحـــل

---

٤ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين م (٤ ، ٣) ، ب (-٢ ، -٣) يوازي المستقيم
(٢ ك + ١) س - ك ص + ٧ = ٠　فما قيمة ك　　(الدقهلية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على درس (٦) : معادلة الخط المستقيم

الدرجة : ـــــ　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المستقيم الذي معادلته : ص = ٢ س − ٨ يقطع من محور السينات الموجب جزءاً طوله .....وحدة طول　　(الجيزة ٢٤)

أ ١　　ب ٣　　حـ ٤　　د ٧

٢ الخط المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س + ٤ يقطع من محور الصادات الموجب جزءاً طوله .....وحدة طول　　(الغربية ٢٤)

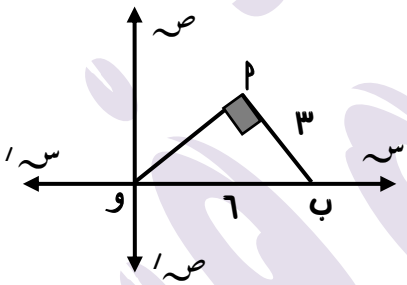
أ ٢　　ب ٣　　حـ ٤　　د ٧

٣ في الشكل المقابل :

إذا كان أ ب = ٣ وحدات طول ،

ب و = ٦ وحدات طول

فإن معادلة $\overleftrightarrow{أ و}$ هي ص = ...　　(البحيرة ٢٤)



أ $\sqrt{٣}$ س　　ب $\frac{١}{٢}$ س　　حـ $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ س　　د $\frac{١}{٣}$ س

السؤال الثاني :

١ أوجد ميل المستقيم : ١٠ − س = ٢ ص . ثم أوجد الجزء المقطوع من محور الصادات　　(الفيوم ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) و يوازي المستقيم الذي معادلته

٢ س + ص -٧ = صفر　　(الجيزة ٢٤)

الحـــل

---

٣ أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٥ ، -٢) و عمودي على المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٢) ، (-١ ، ٠)　　(الشرقية ٢٤)

الحـــل

---

٤ م ب جـ مثلث رؤوسه النقط م (١ ، ٢) ، ب (-٢ ، ٣) ، جـ (-٤ ، -٣) ، $\overline{م ء}$ متوسط

أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين م ، ء　　(الإسكندرية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

أختبار على الوحدة الخامسة : الهندسة التحليلية

الدرجة : (ـــــ)　　التوقيع :

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ بعد النقطة (٤ ، -٣) عن محور السينات يساوي ..... وحدة طول　　(سوهاج ٢٤)

أ -٣　　ب ٣　　حـ ٤　　د -٤

---

٢ إذا كان $\overline{أب}$ قطر في دائرة حيث أ (-١ ، ٤) ، (-٣ ، -٢)

فإن مساحة سطح الدائرة = ... π وحدة مربعة　　(الشرقية ٢٤)

أ ١٠　　ب $٢\sqrt{١٠}$　　حـ ٢٠　　د ٨٠

---

٣ إذا كانت : أ (٧ ، -٥) ، ب (-٣ ، ٥) فإن نقطة منتصف $\overline{أب}$ هي .....　　(الوادي الجديد ٢٣)

أ (٥ ، ٣)　　ب (-٣ ، ٠)　　حـ (٢ ، ٠)　　د (٤ ، ٥)

---

٤ ميل المستقيم العمودي على محور الصادات يساوي .....　　(الدقهلية ٢٤)

أ غير معرف　　ب صفر　　حـ -١　　د ١

---

٥ المستقيم الذي معادلته س = ٢ ص - ٦ يقطع جزء موجب من محور الصادات

مقداره ..... وحدة طول　　(قنا ٢٤)

أ ٢　　ب ٣　　حـ ٤　　د ٦

السؤال الثاني :

١ إذا كان أ (س ، -١) ، ب (٩ ، ١١) ، جـ (٣ ، ص)

حيث جـ منتصف $\overline{أب}$ أوجد قيمة : س + ص　　(الفيوم ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

٢ اثبت أن المثلث الذي رؤوسه النقط م (٥ ، -٥) ، ب (-١ ، ٧) ، جـ (١٥ ، ١٥)
قائم الزاوية في ب　　(المنيا ٢٤)

الحـــل

---

٣ أوجد معادلة محور تماثل القطعة المستقيمة س ص حيث س (٣ ، -٢) ، ص (-٥ ، ٦)

الحـــل　　(البحيرة ٢٤)

---

٤ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٢) ، (١ ، -٣) عمودياً على المستقيم
الذي معادلته : ص - م س + ٣ = ٠ فأوجد قيمة م　　(الإسكندرية ٢٤)

الحـــل

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

مذكـرات

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

مذكـرات

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

الأستاذ في الرياضيات
أ/ حمزة فرج
ت/ 01270312328