مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي ( ١ ) الدرس الأول – الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان (س+٥، ٨) = (١، ص+ س) فإن ص =..... "القليوبية ١٩"

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٢ د) ١٢

٢ إذا كانت س = {٣} ، ن(ص) =٥ فإن ن ( س× ص ) = ..... "القاهرة ١٩ "

أ) ٥ ب) ١٥ ج) ٢ د) ٨

٣ إذا كانت س× ص ={(١ ، ٢) ، (١ ، ٤) } فإن س ∩ ص = ..... "الشرقية١٩"

أ) {١ ، ٢ } ب) { ١ ، ٤ ، ٢ } ج) ∅ د) {١ ، ٤ }

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كانت س = {٣، ٥} ، ص ={١ ، ٢} ، ع ={ ٣} فأوجد " الجيزة ١٩"

١ ن ( س× ع ) ٢ ( ص ∩ س ) × ع

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان س × ص = {(١ ، ١) ، (١ ، ٣) ، (١ ،٥)} اوجد : ص$^{٢}$ ومثلها بمخطط بياني "القليوبية ٢٠ ، الغربية ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي ( ٢ ) الدرس الأول – الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان (أ - ٥ ، ٥ - أ) = تقع في الربع الرابع فإن ..... "الشرقية ١٩"

أ) أ ≤ ٥ ب) أ ≥ ٥ ج) أ < ٥ د) أ > ٥

٢ إذا كانت ن(س) = ٥ ، ن ( س × ص ) = ١٠ فإن ن(ص) =..... "الإسكندرية ١٩ "

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

٣ (أ - ٧ ، ٢٦) = (-٣ ، ب$^{٣}$ - ١) فإن $\sqrt{أ^{٢} + ب^{٢}}$ =..... "الغربية١٩"

أ) ٥ ب) -٥ ج) ± ٥ د) ±٧

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كانت س = {٣، ٤} ، ص ={٤ ، ٥} ، ع ={ ٦ ، ٥} فأوجد " المنوفية ١٨، المنيا ١٩"

١ س × (ص ∩ ع ) ٢ (س - ص ) × ع ٣ (س - ص ) × (ص - ع)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان (س$^{٣}$ ، ص +١ ) = (٢٧ ، $\sqrt[٣]{١٢٥}$) فأوجد قيمة كل من س ، ص "جنوب سيناء ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٣) حتي الدرس الثاني – الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان (أ - ٣ ، ٥) تقع علي محور الصادات فإن أ = .....  "البحر الأحمر ١٩ "

(أ) ٥  (ب) ٣  (ج) ٢  (د) صفر

٢ إذا كانت ( ٢ ، ٥) ∈ {٣ ، ٢} × { ١ ، س } فإن س = .....  "مطروح ١٩ "

(أ) ٢  (ب) ٣  (ج) ١  (د) ٥

٣ (س - ١ ، ٢ص) = (١ ، ٨) فإن (س ، ص) =.....  "مطروح ١٩"

(أ) (٢ ، ٣ )  (ب) ( ٣ ، ٢)  (ج) ( ٠ ، ٣)  (د) ( ٠ ، -٣)

## السؤال الثاني: -أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كان س= {١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} وكانت ℜ علاقة من س الي ص حيث "أ ℜ ب " تعني أن (أ + ب = ٧) لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص أكتب بيان ℜ ومثلها بمخطط سهمي. هل ℜ دالة أم لا مع ذكر السبب

" القاهرة ٢٠"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان ( ٥-٢س ، ص٣ ) = (١ ، ٢٧ ) فأوجد قيمة $\sqrt{٣س + ص}$  "الفيوم ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٤) حتي الدرس الثاني – الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان س~ × ص~ = {(٢ ، ٣)} فإن س~٢ = ..... "الشرقية ١٨"

أ {(٤ ، ٩)} ب {(٤ ، ٣)} ج {(٢ ، ٢)} د {(٢ ، ٩)}

٢ إذا كانت ن (س~) = ن ( س~× ص~ ) فإن ن (ص~) =..... "دمياط ١٨ "

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٥

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

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

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتى

[أ] إذا كان س~= { ١ ، ٢ } ، ص~ = {٠، ٢ ، ٤ } وكانت ع علاقة من س~ الي ص~ حيث "أ ع ب "

تعني أن (العدد أ + ب = عدداً أولياً ) لكل أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. " الدقهلية ١٨ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان س~= { ١ ، ٢ ، ٣} ، ص~ = {١ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ } وكانت ع علاقة من س~ الي ص~ حيث "أ ع ب "

تعني أ = $\frac{١}{٣}$ ب لكل أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. "مطروح ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٥) حتي الدرس الثالث - الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ مجموعة صور عناصر مجال الدالة تسمي ..... "دمياط ١٥"

أ القاعدة ب المجال ج المدي د المجال المقابل

٢ الدالة د حيث د(س) = س٤ - ٢س٣ + ٧ كثيرة حدود من الدرجة ..... "جنوب سيناء ١٩"

أ الأولي ب الثانية ج الثالثة د الرابعة

٣ إذا كان سـ = {٣} فإن ن(سـ٢) =..... "الشرقية١٣"

أ ٩ ب (٣ ، ٣) ج {٩} د {( ٣ ، ٣)}

٤ إذا كانت أ ∋ سـ٢ حيث سـ = {س : ٥ < س < ٧ ، س ∋ ط} فإن أ =..... "الشرقية٢٠"

أ ٣٦ ب {٣٦} ج (٦، ٦) د [٦ ، ٧]

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كان سـ= {٠ ، ١ ، ٢ ، ½} وكانت ℜ علاقة علي سـ حيث "أ ℜ ب " تعني أن (أ معكوس ضربي لـ ب)

لكل أ ∋ سـ ، ب ∋ سـ أكتب بيان ℜ ومثلها بمخطط سهمي وبين ما إذا كانت ℜ دالة أم لا. " الأقصر ٢٠ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت د(س) = ٣س حيث د :ح ← ح اذكر درجة د ثم أوجد د(-٢) ، د( $\sqrt{٣}$ ) "الاسكندرية١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٦) حتي الدرس الثالث - الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كانت الدالة د : صـ ← صـ حيث د(س) = س$^{٢}$ فإن د(٢) + د(-٢) = ..... "الدقهلية ٢٠"

(أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٨ (د) -٨

٢ إذا كانت سـ = {١، ٢} ، صـ ={٣ ، ٤} فإن (٣ ، ٤) ∋ ..... "السويس ١٩"

(أ) سـ × صـ (ب) صـ × سـ (ج) سـ$^{٢}$ (د) صـ$^{٢}$

٣ إذا كان د(س) = ٤س + ا وكان د (٢) = ١٥ فإن ا =..... "الأقصر ١٩"

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١٥

٤ الدالة د(س) = س$^{٢}$-(س$^{٢}$ – ٣س) كثيرة حدود من الدرجة ..... "بورسعيد ١٦"

(أ) الأولي (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كان سـ= {٠ ، ١ ، ٣ } ، صـ ={١ ، ٢، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧} وكانت د: سـ ← صـ حيث د(س) = ٥ – س

١ أوجد : مدي الدالة ٢ أرسم مخططاً بيانياً للدالة د "الوادي الجديد ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت د(س) = س$^{٢}$– ٣س ، ر(س) س – ٣ ١ أوجد د($\sqrt{٢}$)+ ٣ ر($\sqrt{٢}$) ٢ أثبت أن د(٣) = ر(٣) = صفر "بور سعيد ٢٠ ، الاسكندرية١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٧) حتي الدرس الثالث - الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كانت الدالة د(س) = ٣ فإن د(٣) + د(-٣) = .....

"الجيزة١٩"

(أ) صفر (ب) ١ (ج) -٦ (د) ٦

٢ إذا كانت ق دالة من سـ الي صـ حيث سـ = {٣، ٥ ، ٨} ، صـ ={٣ ، ٥} ، فإن ق= { (٢ ، ٣) ، (٥ ،٣) (س ، ٣)}

فإن س =.....

"كتاب المدرسة "

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٨

٣ إذا كانت النقطة (س ، ٧) تقع علي محور الصادات فإن ٥س+١ = .....

"كتاب المدرسة ، البحيرة ١٧"

(أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٥ (د) ٦

٤ النقطة (٣ ، -٤) تقع في الربع .....

" كتاب المدرسة ،مطروح١٩"

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

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كان بيان الدالة د = {( ١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) ، (٣ ،٧) ،(٤ ، ٩) ، ( ٥ ، ١١) }

١ أكتب: مجال ومدي الدالة د

٢ أكتب قاعدة الدالة د

" كتاب مدرسة ، الغربية٢٠ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان المستقيم الممثل للدالة د ح ← ح حيث د(س) = ٦س – أ يقطع محور الصادات في النقطة ( ب ، ٣) فأوجد قيمة أ ، ب

"بور سعيد ٢٠ ، الاسكندرية١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٨) حتي الدرس الثالث - الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كانت الدالة د(س) = ٤س + ب ، د(٣) = ١٥ فإن ب =.....

أ ١٢ ب ٣ ج -٣ د ٦٠ "كتاب المدرسة ، القليوبية ١٨"

٢ إذا كان {٢} × { س ، ص } = { (٢، ٤) ، (٢، ٣) } فإن س – ص =.....

أ ١ ب -١ ج ±١ د صفر "الشرقية ١٥ ، كفر الشيخ ٢٠ "

٣ إذا كانت النقطة (س ، ٧) تقع علي محور الصادات فإن ٥س+١ = .....

أ ٠ ب ١ ج ٥ د ٦ "كتاب المدرسة ، البحيرة ١٧"

٤ الدالة د حيث د(س) = ٥س يمثلها خط مستقيم يمر بالنقطة .....

أ (٥، ٥) ب (٠، ٠) ج (٠ ، ٥) د (٥ ، ٠) " كتاب المدرسة "

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] مثل بيانياً الدالة ح ← ح ، د(س) = س+٢ ومن الرسم أوجد مساحة سطح المثلث المحصور بين المستقيم الممثل للدالة ومحوري الاحداثيات " القاهرة ١٥ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] ارسم منحني الدالة د ح ← ح حيث د(س) = ١ + س$^{٢}$ مستعيناً بالفترة [ -٣ ، ٣] ومن الرسم استنتج

[١] نقطة رأس المنحني [٢] معادلة محور التماثل [٣] القيمة الصغرى للدالة "الفيوم ١٦ ،السويس ١٩"

الحل

[ج] إذا كانت سـ = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ع دالة على سـ بحيث ع = {(ا ، ٣) ، (ب ، ١) ، (١ ، ٥)} اوجد

[١] مدي الدالة. [٢] القيمة العددية للمقدار ا + ب.

الحل



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار( ١ ) عام علي الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كانت الدالة د(س) = س٢ – ٣ من الدرجة ..... "كفر الشيخ ١٤"

أ الأولي ب الثانية ج الثالثة د الرابعة

٢ إذا كانت ن( س ) = ٣ ، ن(س × ص )= ١٢ فإن ن (ص ) =..... "كتاب المدرسة ، بورسعيد ٢٠ ، المنيا١٩ ، القاهرة ١٨"

أ ٤ ب ٩ ج ١٥ د ٣٦

٣ إذا كانت النقطة (٥ ، ب -٧) تقع علي محور السينات فإن ب = ..... "كتاب المدرسة ، القاهرة ١٨ ، القليوبية ٢٠"

أ ٢ ب ٥ ج ٧ د ١٢

٤ النقطة (٣ ، -٤) تقع في الربع ..... " كتاب المدرسة ،مطروح١٩"

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

٥ إذا كانت النقطة (س – ٤،٢ – س) حيث س ∋ ص تقع في الربع الثالث فإن س = ..... "كتاب المدرسة ، البحيرة ٢٠، بورسعيد ١٩"

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٦

٦ الدالة الخطية المعرفة بالقاعدة ص = ٣س+٦ يمثلها مستقيم يقطع محور السينات في النقطة ..... " كتاب المدرسة "

أ (٠ ، -٢) ب ( ٦، ٠ ) ج ( -٢ ، ٠ ) د ( ٦ ، ٠ )

## السؤال الثاني: -

[أ] إذا كان بيان الدالة د = {( ٠ ، ٤) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٢)،(٣ ، ١) }

١ أكتب: مجال ومدي الدالة د ٢ أكتب قاعدة الدالة د " القاهرة "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان د(س) = ٢س + أ وكانت د(٢) = ١ فأوجد قيمة أ "كفر الشيخ ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

## السؤال الثالث: -

[أ] إذا كان س= {-١ ، ١ ، ٢} ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨} وكانت ع علاقة من س الي ص حيث "أ ع ب" تعني أن (ب =أ٢ + ٤) لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. هل ع دالة؟ ولماذا؟ " الاسماعيلية١٩ ، الفيوم ١٩ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت س = {٦، ٧} ، ص ={٤ ، ٥} ، ع ={ ٣ ، ٧} فأوجد "أسيوط ١٩"

١ ( س × ص) ∩ س ٢ ن( ص×٢)

الحل

.....

.....

.....

.....

[ج] ارسم منحني الدالة د ح ← ح حيث د(س) = ٢ - س٢ مستعيناً بالفترة [ -٣ ، ٣] ومن الرسم استنتج

١ معادلة محور التماثل ٢ القيمة العظمي للدالة "كتاب المدرسة ،سوهاج ٢٠ ، الغربية ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار (٢) عام علي الوحدة الأولي

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان ن(س$^{٢}$) = ٩ فإن ن(س) = .....

أ) ٣ ب) ٦ ج) ١٨ د) ٨١ "كتاب المدرسة"

٢ إذا كانت الدالة د : س← ص فإن مدي الدالة د ⊃ .....

أ) س×ص ب) س ج) ص × س د) ص " القاهرة ١٧"

٣ إذا كانت النقطة (س+٥ ، ٨) = ( ١ ، ٦ص + س) فإن ص=.....

أ) ٢ ب) ٥ ج) ٧ د) ١٢ " القليوبية ١٩"

٤ النقطة (-٤ ، -٢) تقع في الربع .....

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع " بني سويف ١٩"

٥ إذا كانت النقطة (٢، – ٦) ∋ للدالة د حيث د(س) = ك س +٨ فإن ك = .....

أ) ١٦ ب) ٧ ج) -٧ د) ٢ " البحيرة ١٧"

٦ الدالة الخطية المعرفة بالقاعدة ص = ٢س-١ يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة .....

أ) (٠ ، -١) ب) ( ١، ٠ ) ج) ( -١ ، ٠) د) ( ١ ، ٠ ) " كتاب المدرسة "

## السؤال الثاني: -

[أ] إذا كانت س = {-٢ ، ٢، ٥} ، ص = { ٣ ، ٧ ، ل } وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث "ا ع ب" تعنى "ب= ا$^{٢}$ -١ "

لكل ا ∋ س ، ب ∋ ص ١ أوجد قيمة ل ٢ اكتب بيان ع ٣ مثل الدالة ع بمخطط سهمي " الأقصر ١٩ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] إذا كان الدالة د: د(س) = ٢س – ٦ يمثلها خط مستقيم يمر بالنقطة ( أ ، ١٢ ) فأوجد قيمة أ ثم أوجد نقطة تقاطع المستقيم مع محور الصادات "الغربية ٢٠"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الثالث: -

[أ] إذا كانت د دالة على سـ حيث سـ = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} ، وكانت د(٣) = ٣ ، د(٤) = ٥ ، د(٥) = ٥ ، د(٦) = ٥

١) مثل د بمخطط سهمي ٢) اكتب بيان د واذكر مداها "كتاب المدرسة ، الاسماعيلية١٥ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت (س٥ ، ص +١) =(٣٢ ، $\sqrt[3]{٢٧}$ ) أوجد قيمة س+ ص "دمياط ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

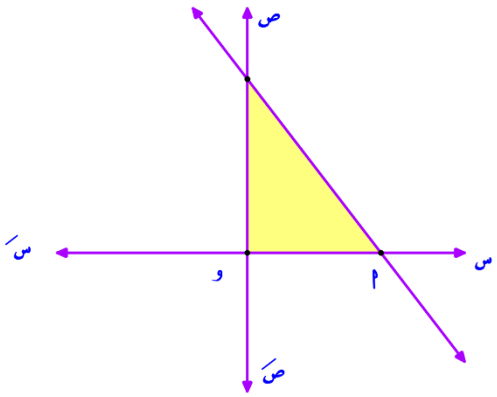
.....

.....



KTABYEG.COM

ج الشكل المقابل




يمثل الدالة د حيث د(س) = ٤ – ٢س أوجد

١ إحداثيي كل من النقطتين أ ، ب ٢ مساحة سطح Δ أ ب و

" الإسماعيلية ١٦ ، الأقصر ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## اختبار تراكمي ( ١ ) الدرس الأول – الوحدة الثانية

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ الرابع المتناسب للأعداد ٤ ، ١٢ ، ١٦ هو..... "الغربية ١٩"

أ ٢٤ ب ± ٢٤ ج ٤٨ د ± ٤٨

٢ إذا كانت ل ، ٢ ، م ، ٣ كميات متناسبة فإن $\frac{ل}{م}$ = ..... "الشرقية١٨"

أ $\frac{٣}{٢}$ ب $\frac{٢}{٣}$ ج $\frac{٥}{٣}$ د $\frac{٢}{١٥}$

٣ إذا كانت ٤س = ٥ ص فإن $\frac{٥ص}{٤س}$ =..... "قنا١١"

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤



KTABYEG.COM

**السؤال الثاني: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] أوجد العدد الذي إذا أضيف إلي حدي النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣ "كتاب المدرسة ، الجيزة ١٩، الفيوم ١٨ ، القاهرة ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ أوجد قيمة النسبة $\frac{٣س+٢ص}{٦ص - س}$ "كتاب المدرسة ،المنيا ٢٠ ، سوهاج ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت س~ = {٢} ، ص~ ={٣ ، ٤ ، ٥} ، فأوجد [١] س~ × ص~ [٢] ن ( ص~$^{٢}$) [٣] س~$^{٢}$ "القاهرة ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] إذا كان س~ = {-٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } وكانت ℜ علاقة علي س~ حيث "أ ℜ ب " تعني أن (أ معكوس جمعي لـ ب)

لكل أ ∈ س~ ، ب ∈ س~ أكتب بيان ℜ ومثلها بمخطط سهمي وهل ℜ دالة أم لا. "الدقهلية ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## اختبار تراكمي (٢) الدرس الأول - الوحدة الثانية

**السؤال الأول:- أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ إذا كانت س~ = {٢} فإن ن (س~$^{٢}$) =..... "القليوبية ١٩"

أ) ٢٤ ب) ± ٢٤ ج) ٤٨ د) ± ٤٨

٢ إذا كانت ٣ ، ٤ ، جـ ، ٨كميات متناسبة فإن جـ = ..... "كتاب المدرسة"

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٣ إذا كان : $\frac{أ^{٣}}{ب^{٥}} = \frac{١}{٢}$ فإن $\frac{أ}{ب}$=..... "الإسكندرية ٢٠ ، البحر الأحمر ١١"

أ) $\frac{٦}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٦}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٣}{٢}$

**السؤال الثاني:- أجب عن كل مما يأتي**

[أ] عددان صحيحان النسبة بينهما ٢ : ٣ إذا أضيف للأول ٧ وطُرح من الثاني ١٢ صارت النسبة بينهما ٥ : ٣ اوجد العددين "كتاب المدرسة، الغربية ١٩، مطروح ١٨، بني سويف١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٥}$ أوجد $٢أ + ٩ب : ٤أ + ٢ب$ "كتاب المدرسة ، القاهرة ٢٠ ، قنا ١٥"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الثالث: -أجب عن كل مما يأتي:**

[أ] اثبت أن أ ، ب ، حـ ، ء كميات متناسبة إذا كان $\frac{أ}{أ - ب} = \frac{حـ}{حـ - ء}$ "القاهرة ١٥"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت س = {٢ ، ٣ ، ٤} ، ص = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨} وكانت الدالة د : س ⟵ ص حيث د(س) = ٩ - س

اوجد مجموعة صور عناصر س بالدالة د وارسم مخطط بياني للدالة. "كتاب المدرسة "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٣) الدرس الأول - الوحدة الثانية

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{حـ}{ء} = م$ حيث م ≠ صفر فإن $\frac{حـ \times أ}{ء \times ب}$ = .....

" القاهرة ١٧"

أ) ٣م$^{٢}$ ب) م$^{٢}$ ج) م د) ٢م

٢ إذا كانت ٤س$^{٢}$ = ٩ ص$^{٢}$ فإن $\frac{س}{ص}$ = .....

"بني سويف ١٦"

أ) $\frac{٩}{٤}$ ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) $\pm \frac{٢}{٣}$ د) $\pm \frac{٣}{٢}$

٣ إذا كان $\frac{أ}{٤} = \frac{ب}{٥}$ ٢٥ - ٣ب + ٤ = .....

"المنوفية١٩"

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كان $\frac{س}{٣} = \frac{ص}{٤} = \frac{ع}{٥}$ فاثبت أن $\frac{٢ص - ع}{٣س - ٢ص + ع} = \frac{١}{٢}$

"كتاب المدرسة ، بني سويف ٢٠ ، بورسعيد ١٩ ،شمال سيناء ١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] إذا كان $\frac{أ}{٢} = \frac{ب}{٣} = \frac{حـ}{٤} = \frac{٢أ - ب + ٥حـ}{٣س}$ أوجد قيمة س "كتاب المدرسة، القليوبية ٢٠، أسوان١٩ ،الأقصر١٨ ،قنا ١٧،الغربية"١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كانت أ ، ب ، حـ ، ء كميات متناسبة فأثبت أن $\frac{١٣أ - ٢حـ}{١٥أ + ٣حـ} = \frac{٣ب - ٢ء}{٥ب + ٣ء}$ "كتاب المدرسة ،كفر الشيخ ١٨، السويس ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت أ ، ب ، حـ ، ء كميات متناسبة فأثبت أن $\frac{أ^٢ + حـ^٢}{ب^٢ + ء^٢} = \frac{أحـ}{بء}$ "كتاب المدرسة "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٤) الدرس الثاني - الوحدة الثانية

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كانت ا ، ب ، حـ ، و كميات متناسبة فإن $\frac{\text{ا و} - \text{ب حـ}}{\text{ا}^٢ + \text{ب}^٢ + \text{حـ}^٢}$ = ..... "الشرقية ١٩"

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٢ إذا كانت $\frac{\text{ا}}{٢} = \frac{\text{ب}}{٣} = \frac{٢\text{ا} - \text{ب}}{\text{م}}$ فإن م تساوي : ..... "كتاب المدرسة"

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣ نسبة مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ل سم إلى مساحة منطقة مربعة أخرى طول ضلعها ٢ ل سم كنسبة.... "المنوفية١٣"

أ ١ : ٢ ب ل : ٤ ج ١ : ٤ د ٤ : ١

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كان ب وسطا متناسباً بين ا ، حـ وكان ا = ٤حـ = ٤ اوجد قيمة كل من $\text{ا}^٢ + \text{ب}^٢ + \text{حـ}^٢$ "الفيوم ١٧ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت ب وسطاً بين ا ، حـ فأثبت أن: $\frac{\text{ا}^٢ + \text{ب}^٢}{\text{ب}^٢ + \text{حـ}^٢} = \frac{\text{ا}}{\text{حـ}}$ "كتاب المدرسة ،القاهرة٢٠، القليوبية ١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كان ا ، ٣، ٩، ب في تناسب متسلسل اوجد قيمة كل من ا ، ب " الأقصر ١٦"

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

[ب] إذا كان $\frac{ا^{٢} + ب^{٢}}{ب^{٢}} = \frac{ب^{٢} + حـ^{٢}}{حـ^{٢}}$ اثبت أن ب وسطا متناسب بين ا ، حـ حيث احـ كمية موجبة "كتاب المدرسة، الإسكندرية ١٥، بني سويف١٥"

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....


KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٥) الدرس الثاني - الوحدة الثانية

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ إذا كان العدد ٦ هو الوسط المتناسب الموجب للعددين م ، ٢ فإن م = ..... "أسوان ١٣"

أ) ٨ ب) ١٢ ج) ١٨ د) ٣٦

٢ إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{ب}{حـ} = \frac{حـ}{د} = ٢$ فإن $\frac{أ}{د}$ = ..... "المنوفية ١٢"

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٣ إذا كان أ ، ٢ ، ٤ ، ب في تناسب متسلسل فإن أ + ب =..... "الدقهلية ٢٠"

أ) ١ : ٢ ب) ل : ٤ ج) ١ : ٤ د) ٤ : ١

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] أوجد س: ص: ع إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٣}{٥}$ ، $\frac{س}{ص} = \frac{٤}{٧}$ "كتاب المدرسة "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان $س = \frac{ص}{٢} = \frac{ع}{٣}$ فأثبت أن: $\frac{س + ص - ٢ع}{س - ٣ص} = \frac{٣}{٥}$ "أسيوط ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] اوجد العدد الذى إذا طرح من الأعداد ٣ ، ٧ ، ١٩ فإنها تكون تناسبا متسلسلا "الأقصر ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت ا ، ب ، حـ ، و في تناسب متسلسل فأثبت أن $\left(\frac{ا + ب}{ب + حـ}\right)^{٣} = \frac{ا}{و}$ "الشرقية ١٥"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٦) الدرس الثالث - الوحدة الثانية

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ الوسط المتناسب للعددين ٣ ، ٢٧ = .....  "كتاب المدرسة"

أ) ٨١  ب) ٩  ج) ± ٩  د) ± ٨١

٢ إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٢}{٣}$ ، $\frac{أ}{حـ} = \frac{٤}{٥}$ فإن ب : حـ = .....  "الغربية ١٧"

أ) ٣ : ٤  ب) ٥ : ٦  ج) ٦ : ٥  د) ٤ : ٣

٣ إذا كان ص$^{٢}$ + ٤س$^{٢}$ = ٤س ص فإن.....  "الدقهلية ٢٠"

أ) ص ∝ س  ب) ص ∝ س$^{٢}$  ج) ص ∝ $\frac{١}{س}$  د) ص ∝ $\frac{١}{س^{٢}}$

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت ص ∝ س و كانت ص = ١٤ عندما س = ٤٢ فأوجد ١ العلاقة بين ص ، س  ٢ قيمة ص عندما س = ٦٠

"كتاب المدرسة ، بورسعيد ٢٠- ١٨ ، جنوب سيناء ،المنوفية ١٥"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت ب وسطاً بين أ ، حـ فأثبت أن : $\frac{أ^{٢}}{ب^{٢}} + \frac{ب^{٢}}{حـ^{٢}} = \frac{١٢}{حـ}$  "أسيوط ١٧"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت ص ∝ $\frac{1}{س}$ ، كانت ص = ٣ عندما س = ٢ [١] اوجد العلاقة بين س، ص [٢] اوجد ص عندما س = ١,٥

"كتاب المدرسة، القاهرة ٢٠، شمال سيناء ١٩، الإسكندرية ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان س$^{٢}$ص$^{٢}$ - ٦س ص + ٩ = ٠ اثبت أن ص تتغير عكسياً مع س "جنوب سيناء ١٤ ، دمياط ١٣"

الحل

.....

.....

.....

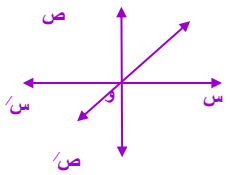
.....

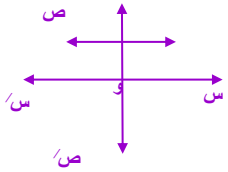
.....

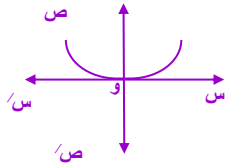
## اختبار تراكمي (٧) الدرس الثالث - الوحدة

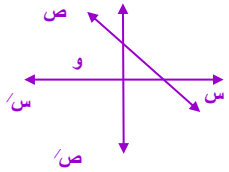
**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ الشكل البيانى الذى يمثل التغير الطردي بين س , ص هو ..... "كتاب المدرسة ،الشرقية ١٦"

أ 


ب 


ج 


د 


٢ إذا كان س ص$^{٥}$ = ثابت فإن س تتغير عكسياً مع ..... "الإسماعيلية ٠٨"

أ $\frac{١}{٥}$ ب ص$^{٥}$ ج ص د ص$^{٢}$

٣ إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكانت س = ٣ عندما ص = $\sqrt{٢}$ فإن ثابت التناسب =..... "الدقهلية ٢٠"

أ $\frac{٣}{٢}$ ب $\frac{٢}{٣}$ ج ٢ د ٦



KTABYEG.COM

**السؤال الثانى: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت ص ∝ س و كانت ص = ١٤ عندما س = ٤٢ فأوجد [١] العلاقة بين ص ، س [٢] قيمة ص عندما س = ٦٠

"كتاب المدرسة ، بورسعيد ٢٠- ١٨ ، جنوب سيناء ،المنوفية ١٥"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان س$^{٢}$ص$^{٢}$ - ٦س ص + ٩ = ٠ اثبت أن ص تتغير عكسياً مع س

"جنوب سيناء ١٤ ، دمياط ١٣"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت ب وسطاً بين ا ، حـ فأثبت أن : $\frac{ا^{٢}}{ب^{٢}} + \frac{ب^{٢}}{حـ^{٢}} = \frac{١٢}{حـ}$

"أسيوط ١٧"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] إذا كانت ص ∝ $\frac{١}{س}$ ، كانت ص = ٣ عندما س = ٢ [١] اوجد العلاقة بين س، ص [٢] اوجد ص عندما س = ١,٥

"كتاب المدرسة، القاهرة ٢٠، شمال سيناء ١٩، الإسكندرية ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## اختبار عام - الوحدة الثانية

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

[١] إذا كانت ص = ٣س – ٦ فإن ص ∝ ..... "الشرقية ١٤"

(أ) س (ب) ٣س (ج) س – ٢ (د) ٣س – ٦

[٢] إذا كان د(س) = ٢ فإن د(٣) – د(١) = ..... "الدقهلية ١٣"

(أ) د(٢) (ب) ٢ (ج) صفر (د) ١٠

[٣] الثالث المتناسب للعددين ٩، -١٢ هو.... "البحيرة ١١"

(أ) -١٦ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ١٠٨

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كان وزن جسم على القمر (و) يتناسب طردياً مع وزنه على الأرض، ووزنه ١٤ كيلوجراماً على القمر، فماذا يكون وزن الجسم على القمر إذا كان وزنه على الأرض ١٤٤ كيلوجراماً؟

"كتاب المدرسة، بورسعيد ٢٠- ١٨، جنوب سيناء، المنوفية ١٥"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] إذا كان $\frac{٢١س - ص}{٧س - ع} = \frac{ص}{ع}$ فأثبت أن ص ∝ ع

"كتاب المدرسة، دمياط١٩، القليوبية ١٨، القاهرة ١٥"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] عددان صحيحان النسبة بينهما ٣ : ٧ إذا طُرح من كل منهما ٥ أصبحت النسبة بينهما ١ : ٣ اوجد العددين

"كتاب المدرسة، الاسماعيلية ٢٠، الإسكندرية ١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان ١٤ = ٣ب اوجد قيمة $\frac{١٤ + ب}{١٢ - ب}$

" كتاب المدرسة "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الرابع: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت ص ∝ س$^{٣}$ ، كانت ص = ٦٤ عندما س = ٢ [١] اوجد العلاقة بين س، ص [٢] اوجد ص عندما س = $\frac{١}{٢}$

"كتاب المدرسة، القاهرة ٢٠، شمال سيناء ١٩، الإسكندرية ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] من بيانات الجدول التالي أجب عن الأسئلة

| | | | |
|---|---|---|---|
| س | ٢ | ٤ | ٦ |
| ص | ٦ | ٣ | ٢ |

١) بين نوع التغير بين ص ، س ٢) أوجد ثابت التناسب

٣) أوجد قيمة ص عندما س = ٣ ٤) أوجد قيمة س عندما ص = $\frac{٢}{٥}$

"الإسماعيلية ١٨، القاهرة١٧، دمياط ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار عام علي الوحدة الثالثة

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هى ..... "بورسعيد ١٩، الشرقية ١٨ ، سوهاج ١٨"

(أ) المدي (ب) الوسط الحسابي (ج) الوسيط (د) الانحراف المعياري

٢ الجذر التربيعي الموجب لمتوسطات مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى ..... "القليوبية ٢٠ ، الفيوم ١٩ ، بورسعيد١٨ ، كفر الشيخ ١٨"

(أ) المدي (ب) الوسط الحسابي (ج) الانحراف المعياري (د) المنوال

٣ الوسط الحسابي للقيم ٧ , ٣ , ٦ , ٩ , ٥ يساوى ..... "الفيوم ١٨ ، الإسكندرية ١٧ ، شمال سيناء ١٧"

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ١٢

٤ إذا كانت جميع قيم المفردات متساوية في القيمة فإن ..... " الأقصر ٢٠ ، جنوب سيناء ١٧ "

(أ) $\overline{س}$ = صفر (ب) σ = صفر (ج) س – $\overline{س}$ > ٠ (د) س – $\overline{س}$ < ٠

٥ أكثر مقاييس التشتت انتشارا وأدقها هو ..... "المنيا ١٨ ، دمياط ١٤"

(أ) المدي (ب) الوسط الحسابي (ج) الانحراف المعياري (د) الوسيط

٦ إذا كان مجـ (س - $\overline{س}$)$^{٢}$ = ٤٨ لمجموعة من القيم عددها ١٢ فإن σ = ..... " المنوفية١٩ ، القاهرة ١٧ "

(أ) ٤- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٤

## السؤال الثاني: -

[أ] احسب الانحراف المعياري للقيم ١٦ ، ٣٢ ، ٥ ، ٢٠ ، ٢٧ "بورسعيد ٢٠، المنوفية١٩ ، الغربية ١٨، المنوفية ١٧ "

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

[ب] فيما يلي التوزيع التكراري يبين عدد أطفال بعض الاسر في احدى المدن الجديدة.

| عدد الاطفال | ٠ | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الاسر | ٨ | ١٦ | ٥٠ | ٢٠ | ٦ | ١٠٠ |

احسب الوسط الحساب والانحراف المعياري لعدد الأطفال "كتاب المدرسة، المنوفية ٢٠ ، الاسكندرية١٩، البحيرة١٦"

الحل



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

[ج] احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للتوزيع التكراري الآتي:

| المجموعات | ٠- | ٤- | ٨- | ١٢- | ١٦-٢٠ | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | ٣ | ٤ | ٧ | ٢ | ٩ | ٢٥ |

"كتاب المدرسة، قنا ١٦، الغربية ١٧"

الحل



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# نماذج اختبارات كتاب المدرسة ( ١ )

## أجب عن الأسئلة الآتية

### السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ النقطة ( –٣ ، ٤ ) تقع في الربع .....
(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

٢ الجذر التربيعي الموجب لمتوسطات مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى .....
(أ) المدي (ب) الوسط الحسابي (ج) الانحراف المعياري (د) المنوال

٣ إذا كان ٣أ = ٤ب فإن أ : ب =.....
(أ) ٣ : ٤ (ب) ٤ : ٣ (ج) ٧: ٣ (د) ٤ : ٧

٤ إذا كانت ن(س) = ٢ ، ن(ص$^{٢}$)= ٩ فإن ن ( س × ص ) =.....
(أ) ٦ (ب) ١٨ (ج) ١١ (د) ٧

٥ المدي لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦، ٩ ، ٥ هو .....
(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٢

٦ إذا كانت ص ∝ س وكانت ص = ٢ عندما س = ٨ فإن ص = ٣ عنما س = .....
(أ) ١٦ (ب) ١٢ (ج) ٢٤ (د) ٦

### السؤال الثاني

(أ) إذا كان س × ص = {(٢ ، ٢) ، (٢ ، ٥) ، (٢ ، ٧)} اوجد : ١ ص ٢ ص × س

الحل

.....
.....
.....
.....
.....

(ب) اثبت أن أ ، ب ، حـ ، و كميات متناسبة إذا كان $\frac{أ}{ب - أ} = \frac{حـ}{و - حـ}$

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



KTABYEG.COM

## السؤال الثالث

إذا كان س= { ٢ ، ٣ ، ٥} ، ص = {٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } وكانت ع علاقة من س الي ص حيث "ا ع ب "

تعني ٢ا = ب لكل ا ∈ س ، ب ∈ ص [١] أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي. [٢] بين أن ع دالة

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلي حدي النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع

(أ) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ع دالة على س بحيث ع = {(ا ، ٣) ، (ب ، ١) ، (١ ، ٥)} اوجد

[١] مدي الدالة. [٢] القيمة العددية للمقدار ا + ب.

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

(ب) إذا كانت ص ∝ $\frac{١}{س}$ ، كانت ص = ٣ عندما س = ٢ [١] اوجد العلاقة بين س، ص [٢] اوجد ص عندما س = ١,٥

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع

(أ) مثل بيانياً الدالة د حيث د(س) = (س – ٣ )$^{٢}$ متخذاً س[ ٠ ، ٦] ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحني والقيمة الصغرى للدالة ومعادلة محور التماثل

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦، ٥

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# نماذج اختبارات كتاب المدرسة (٢)

## أجب عن الأسئلة الآتية

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ النقطة ( ٣ ، ٤ ) تقع في الربع .....

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

٢ من مقاييس التشتت .....

أ المدي ب الوسط الحسابي ج الانحراف المعياري د المنوال

٣ الثالث المتناسب للعددين ٣ ، ٦ هو .....

أ $\frac{١}{٢}$ ب ٩ ج ٢ د ١٢

٤ إذا كانت ن (س) = ٢ ، ن ( س × ص ) = ٦ فإن ن(ص$^{٢}$) =.....

أ ٤ ب ٦ ج ١٦ د ١٢

٥ المدي لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

أ ٣ ب ٤ ج ٦ د ١٢

٦ إذا كانت س ص = ٧ فإن ص ∝ = .....

أ $\frac{١}{ص}$ ب س – ٧ ج س د س + ٧

**السؤال الثاني**(أ)إذا كانت س = {٣، ٥} ، ص =}١ ، ٢{ ، ع =} ٣{ فأوجد ١ ن ( س × ع ) ٢ ( ص ∩ س ) × ع

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كنت ب وسط متناسب بين ا ، حـ فاثبت أن $\frac{ا - ب}{ا - حـ} = \frac{ب}{ب + حـ}$

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

.....

## السؤال الثالث

إذا كان س~ = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥} ، ص~ = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } وكانت ق علاقة من س~ الي ص~ حيث "أ ق ب "

تعني أ + ب=٧ لكل أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ [١] أكتب بيان ق ومثلها بمخطط سهمي. [٢] بين أن ق دالة

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كان ٥أ = ٣ب أوجد قيمة $\frac{٧أ^{٢} + ٩ب^{٢}}{٤أ^{٢} + ٢ب^{٢}}$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع

(أ) إذا كانت د(س) = ٤س + ب وكان د(٣) = ١٥ اوجد قيمة ب

الحل

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

(ب) إذا كانت ص ∝ س ، كانت ص = ٦ عندما س = ٣ [١] اوجد العلاقة بين س، ص [٢] اوجد ص عندما س = ٥

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الرابع**

(أ) مثل بيانياً الدالة د حيث د(س) = ٤-س$^{٢}$ متخذاً س [ -٣ ، ٣] ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحني والقيمة العظمي للدالة ومعادلة محور التماثل

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

(ب) الجدول الاتي يمثل عدد الأطفال في ١٠٠ أسرة في إحدى المدن

| عدد الأطفال | صفر | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الأسر | ٦ | ١٥ | ٤٠ | ٢٥ | ١٤ | ١٠٠ |

أحسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري.

الحل



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي ( ١ ) الدرس الأول - الوحدة الرابعة

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ لأى زاوية حادة أ يكون ظا أ = .....

"الإسماعيلية ٢٠١٢"

أ) $\frac{\text{جتا أ}}{\text{جا أ}}$ ب) جا أ جتا أ ج) $\frac{\text{جا أ}}{\text{جتا أ}}$ د) جا أ + جتا أ

٢ لأي زاويتين حادتين أ ، ب إذا كان جا أ = جتا ب فإن و (∠ أ) + و (∠ ب) = .....

"كتاب المدرسة"

أ) ٣٠° ب) ٦٠° ج) ٩٠° د) ١٨٠°

٣ Δ أ ب حـ قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٣ سم ، أ حـ = ٥ سم فإن جا حـ × جتا حـ = .....

"بني سويف ١١"

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٩}{٢٥}$ ج) $\frac{٩}{١٦}$ د) ١

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٣ : ٥ اوجد القياس الستيني لكل منهما.

" كتاب المدرسة، الغربية ١٩، أسوان ١٥، البحيرة ١٤"

الحل

.....

.....

.....

.....

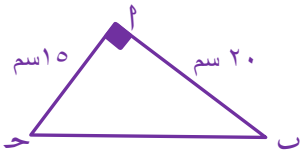
.....

.....

.....

[ب] في الشكل المقابل

أ ب حـ مثلث فيه و (∠ أ) = ٩٠° ، أ حـ = ١٥ سم ، أ ب = ٢٠ سم




اثبت أن جتا حـ جتا ب - جا حـ جا ب = صفر

" كتاب المدرسة، القليوبية ١٨ ، المنيا ١٩ ، الجيزة ٢٠ ، البحيرة ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٢) الدرس الأول - الوحدة الرابعة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ في Δ ا ب حـ إذا كان ق (∠ ا) = ٨٥° ، جا ب = جتا ب فإن ق (∠ حـ) = ..... "الدقهلية١٩ ، البحيرة ١٧ ، المنوفية١٦ "

أ) ٣٠ ب) ٤٥ ج) ٥٠ د) ٦٠

٢ إذا كان ق (∠ ا) = ٧٥° ، جا ب = جتا ا حيث ب زاوية حادة فإن ق (∠ ب) = ..... "كتاب المدرسة"

أ) ٧٥° ب) ٩٠° ج) ١٥° د) ١٠٥°

٣ Δ ا ب حـ قائم الزاوية في ب ، فإن $\frac{\text{جا ا}}{\text{جتا حـ}}$ =..... "الغربية١٩"

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

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] ا ب حـ مثلث قائم الزاوية في ب فإذا كان ٢ ا ب = $\sqrt{٣}$ ا حـ أوجد النسب المثلثية الأساسية للزاوية

" كتاب المدرسة، الدقهلية ١٨، أسوان١٩، الإسكندرية ١٤"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] ا ب حـ د شبه منحرف فيه $\overline{\text{ا د}}$ // $\overline{\text{ب حـ}}$ ، ق (∠ ب) = ٩٠° ، ا ب = ٣سم ، ا د = ٦سم ، ب حـ = ١٠سم اثبت ان

جتا(∠ ب حـ د) + ظا(∠ا حـ ب) = $\frac{١}{٢}$ " كتاب المدرسة، مطروح ١٨، الجيزة ٢٠ ، المنوفية١٧"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٣) الدرس الثاني - الوحدة الرابعة

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان جا ٧٠ = جتا س حيث س قياس زاوية حادة فإن س = ..... "القليوبية ١٨ "

أ ٦٠ ب ٤٥ ج ١٠ د ٢٠

٢ إذا كانت جتا س = $\frac{1}{2}$ حيث س زاوية حادة فإن ق (∠ س) = ..... "القاهرة ١٣"

أ ٩٠° ب ٦٠° ج ٤٥° د ٣٠°

٣ إذا كان س، ص زاويتين متتامتين بحيث س : ص = ١ : ٢ فإن جاس + جتا ص = ..... "البحيرة١٥"

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{\sqrt{3}}{2}$ د ١

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] اثبت أن جتا٢ ٦٠ = ٥جا٢ ٣٠ - ظا٢ ٤٥ " السويس ١٧، المنيا ١٤، كفر الشيخ ١١"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] اوجد قيمة س التي تحقق العلاقة ٤س = جتا٢ ٣٠ ظا٢ ٣٠ ظا٢ ٤٥ " كتاب المدرسة، الفيوم ١٩، السويس ٢٠ ، الاسكندرية١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ج] اوجد قيمة جا ٣٠جتا ٦٠ +جتا٢ ٣٠ + ٥ظا ٤٥ - ١٠جتا٢ ٤٥ " كتاب المدرسة"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٤) الدرس الثاني - الوحدة الرابعة

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان ظا ٣س = $\sqrt{٣}$ حيث ٣س زاوية حادة فإن ق (∠ س) = ..... "شمال سيناء ٢٠، الإسماعيلية ١٥ "

أ) ٢٠ ب) ٣٠ ج) ٤٥ د) ٦٠

٢ إذا كانت حاس = $\frac{١}{٢}$ حيث س زاوية حادة فإن ق (∠ س) = ..... "القاهرة ٢٠"

أ) ٥٩٠ ب) ٥٦٠ ج) ٥٤٥ د) ٥٣٠

٣ في المثلث القائم الزاوية المتساوي الساقين يكون ظل زاويته الحادة مساوياً ..... "الدقهلية ١٦"

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

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] اوجد قيمة س إذا كان ٢جا س = جا٣٠ جتا٦٠ + جتا٣٠ جا٦٠ " كتاب المدرسة ، الجيزة١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] اوجد قيمة س التي تحقق العلاقة ٤س = جتا$^{٢}$ ٣٠ ظا$^{٢}$ ٣٠ ظا$^{٢}$ ٤٥ " كتاب المدرسة، الفيوم ١٩، السويس ٢٠ ، الاسكندرية١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ج] اوجد قيمة هـ حيث هـ قياس زاوية حادة : حا$^{٢}$ ٤٥° = جتا هـ ظا٣٠°

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

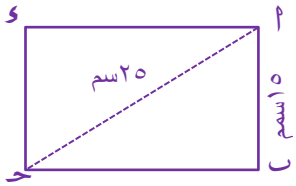


KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

**[أ]** في الشكل المقابل




أ ب حـ ء مستطيل فيه أ ب = ١٥سم ، أ حـ = ٢٥سم

اوجد: [١] ق (∠ أ حـ ب) [٢] مساحة المستطيل

" كتاب المدرسة، القاهرة ١٩، الفيوم ٢٠ ، الاسكندرية ١٩،١٦"

**الحل**

.....

.....

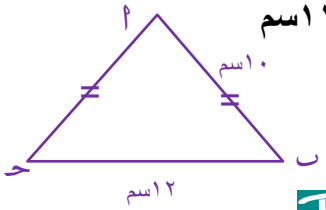
.....

.....

.....

.....

**[ب]** أ ب حـ مثلث متساوي الساقين فيه أ ب = أ حـ = ١٠سم ، ب حـ = ١٢سم




اوجد كلا من:

[١] ق (∠ ب) [٢] مساحة المثلث أ ب حـ

" الشرقية ١٩"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار عام علي - الوحدة الرابعة

## السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ ٢ حتا ٦٠° = .....  "القاهرة ١٧ "

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

٢ إذا كانت حا هـ = حتا هـ فإن ق (∠ هـ) = .....  "القاهرة ١٧"

أ ٣٠°  ب ٤٥°  ج ٦٠°  د ٧٥°

٣ في المثلث القائم الزاوية المتساوي الساقين يكون ظل زاويته الحادة مساوياً .....  "الدقهلية ١٦"

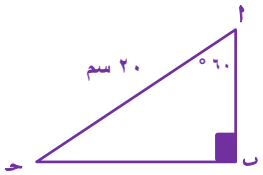
أ $\sqrt{٣}$  ب $\frac{١}{\sqrt{٣}}$  ج ١  د $\frac{\sqrt{٢}}{٢}$

٤ ا ب حـ مثلث قائم الزاوية في ا فيه ظا ب = ١ فإن ظا حـ - جا حـ جتا حـ = .....  "البحر الأحمر ١٦"

أ صفر  ب ١  ج ٢  د $\frac{١}{٢}$

٥ في الشكل المقابل :

ا ب = ..... سم  "القليوبية ١٧"




أ ٢  ب ١٠  ج ٢٠  د ٥

٦ حا٢ ٦٠° + حتا٢ ٦٠° =.....  "السويس ١٩"

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

## السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي

[أ] اثبت أن جتا ٦٠ = ٢ جتا٢ ٣٠ - ١  " كتاب المدرسة ، جوب سيناء ٢٠ ، شمال سيناء ١٩ ، بورسعيد ١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] اوجد قيمة س إذا كان ظا س = ٤جا٣٠ جتا٦٠ حيث س زاوية حادة

" الجيزة٢٠، الغربية١٩ ، دمياط١٨"

الحل

.....

.....

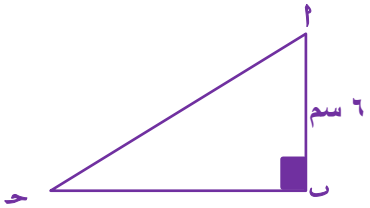
.....

.....

.....

.....

[ج] في الشكل المقابل




أ ب حـ مثلث قائم الزاوية في ب

، أ ب=٦سم ظا حـ= $\frac{٣}{٤}$

أوجد: [١] طول كل من ب حـ ، أ حـ [٢] حا أ + حتا أ

"المنوفية١٦، الاسماعيلية١٢"

الحل

.....

.....

.....

.....

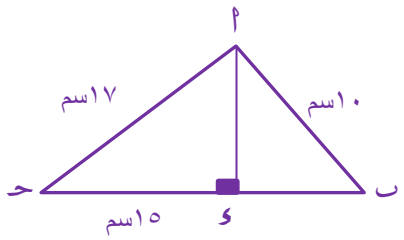
.....

.....

.....

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

[أ] في الشكل المقابل




$\overline{أء}$ ⊥ $\overline{ب حـ}$ ، أ حـ = ١٧سم

ء حـ = ١٥سم ، أ ب = ١٠سم

اوجد قيمة ٣ظا حـ + جا ب

" الإسماعيلية ١٤"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

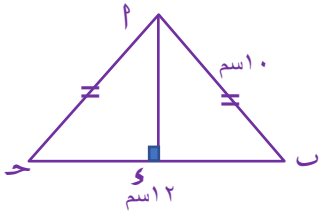
.....

.....



KTABYEG.COM

[ب] ا ب حـ مثلث متساوي الساقين فيه ا ب = ا حـ = ١٠سم ، ب حـ = ١٢سم




" الوادي الجديد ١٩"

$\overline{أء} \perp \overline{ب حـ}$ اوجد قيمة كل من:

[١] حتا أ [٢] ظا (∠ ب) [٣] جا (٩٠- ب)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ج] ا ب حـ مثلث قائم الزاوية في ب ،ا ب=٣سم ، ب حـ = ٤سم أوجد قيمة جا أ حتا حـ + حتا أ جا حـ

"مطروح ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي ( ١ ) الدرس الأول – الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ بعد النقطة (-٥ ، -٢) عن محور الصادات =..... وحدة طول "الغربية ١٦ "

أ -٥ ب -٢ ج ٢ د ٥

٢ البعد بين النقطتين (-٣ ، ٠) ، (٠ ، -٤) يساوى.. ..... وحدة طول "جنوب سيناء ١٩"

أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٢

٣ طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (٠ ، ٠) وتمر بالنقطة ( ٣ ، ٤) يساوي ..... وحدة طول "دمياط١٩"

أ ٧ ب ١ ج ١٢ د ٥

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] بين نوع المثلث أ ب حـ حيث أ(-٢ ، ٤) ، ب(٣ ، -١) ، حـ(٤ ، ٥) بالنسبة لأطوال أضلاعه.

" الجيزة١٧، دمياط ١٩، البحيرة٢٠، الوادي الجديد ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] أ ب حـ د شكل رباعي فيه أ(٢ ، ٤)، ب(-٣ ، ٠) حـ(-٧ ، ٥) ، أ(-٢ ، ٩) اثبت أن الشكل أ ب حـ د مربع

" القاهرة ١٩، المنوفية٢٠ ، البحيرة١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٢) الدرس الأول - الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٢ وحدة طول فأي من النقط الآتية تنتمى للدائرة.....

"البحيرة١٧، بني سويف١٦، الغربية١٤"

أ (١ ، ٢) ب (-٢ ، ١) ج (√٣ ، ١) د (√٢ ، ١)

٢ إذا كان البعد بين النقطتين (أ ، ٠) ، (٠ ، ١) هو وحده طول فإن أ = .....

"الغربية ٢٠"

أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٢

٣ بعد النقطة(٥ ، ظا٢٠٦٠) عن محور السينات =.....

"السويس ١٧"

أ ٥ ب √٥ ج ٣ د √٣

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] اثبت أن النقط أ(٤ ، ٣) ، ب(١ ، ١)، حـ(-٥ ، -٣) تقع على استقامة واحدة. " الفيوم١٧، دمياط ١٩، كفر الشيخ ١٥، اسيوط١٤"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] اثبت أن المثلث الذي رؤوسه أ(٥، -٥)،ب(-١، ٧)، حـ(١٥، ١٥) قائم الزاوية في ب ثم اوجد مساحته.

" القاهرة ١٩، المنوفية٢٠ ، البحيرة١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٣) الدرس الثاني – الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف $\overline{أب}$ حيث أ ( ٥ ، -٢) فإن النقطة ب هي ..... "اسيوط١١"

أ (٠ ، -٢) ب (٥ ، ٠) ج (-٥ ، ٢) د (٠ ، ٠)

٢ $\overline{أب}$ قطر في الدائرة حيث أ(٣، -٥) ، ب (٥ ، ١) فإن مركز الدائرة هو ..... "مطروح١٩ ، الفيوم١٨"

أ (٤ ، -٢) ب (٤ ، ٢) ج (٢ ، -٢) د (٨ ، -٢)

٣ إذا كان أ(٢ ، ٠) ، ب(-٣ ، ٠) فإن $\overline{أب}$ = ..... وحدة طول

أ ٥ ب $\sqrt{٥}$ ج ٢٥ د ١٠

**السؤال الثاني: - أجب عن كل مما يأتي**

[أ] إذا كانت حـ(١٠، -٤) هي نقطة منتصف $\overline{أب}$ حيث أ(٤، -٢) أوجد إحداثي النقطة ب "القاهرة١٩ ،بني سويف١٩ ،الدقهلية١٨ ،اسوان١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كانت أ(١ ، -٦) ب(٩ ، ٢) اوجد إحداثيات النقط التي تقسم $\overline{أب}$ إلى أربعة أجزاء متساوية في الطول " سوهاج ١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: أجب عن كل مما يأتي**

**[أ]** س ص ع مثلث قائم الزاوية في ع حيث س ع = ٧سم ، س ص = ٢٥سم **اوجد** قيمة: [١] ظاس × ظاص [٢] جا$^{٢}$س + جا$^{٢}$ص

"بورسعيد١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[ب]** ا ب ح د شكل رباعى فيه ا(٥ ، ٣)، ب(٦ ، -٢) ، ح(١ ، -١) ، د(٠ ، ٤) **اثبت** أن الشكل ا ب ح د معين ثم اوجد مساحته

" قنا ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٤) الدرس الثاني – الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ إذا كان محور السينات ينصف أ ب حيث أ (٣ ، ٢) ، ب (-٢ ، ص ) فإن ص=..... "الدقهلية١٧"

أ) ٣ ب) ٢ ج) -٢ د) ٤

٢ نقطة منتصف أ ب حيث أ(٣ ، ١) ، ب(-١ ، ٣) هي ..... "القاهرة ١٧"

أ) (٤ ، -٢) ب) (٢ ، -١) ج) (٢ ، ٤) د) (١ ، ٢)

٣ ظا٦٠ظا ٣٠ = ..... "القاهرة ١٩"

أ) حا٣٠° ب) ظا ٣٠° ج) ظتا٤٥° د) حتا٦٠°

**السؤال الثاني: - اثبت أن النقط أ(٦ ، ٠) ، ب(٢ ، -٤) ، ح(-٤ ، ٢) هي رؤوس مثلث قائم الزاوية في ب ثم اوجد أحداثي النقطة و التي تجعل الشكل أ ب ح و مستطيل.** "البحيرة١٩، كفر الشيخ ١٤، اسيوط ١١"

الحل



KTABYEG.COM

[ب] اوجد قيمة س إذا كان جا س = جا ٥٦° جتا ٥٣° - جتا ٥٦° جا ٥٣° "القاهرة١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الثالث: - أجب عن كل مما يأتي:**

[أ] إذا كانت البعد بين النقطتين (أ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥اوجدقيمة أ "الفيوم٢٠،المنيا١٩، الإسكندرية ١٨، مطروح ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] اب‌ح مثلث قائم الزاوية في أ حيث ب‌ح = ٥سم ، أ‌ح = ١٢سم اثبت أن جاب جتاح + جتاب جاح = ١

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٥) الدرس الثالث ـ الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ المستقيم المار بالنقطتين أ (-١ ، -١) ، ب (٤ ، ٤ ) يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها .....

"الدقهلية١٧"

أ ٣٠° ب ٤٥° ج ٦٠° د ١٣٥°

٢ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{ك}{٢}$ متوازيين فإن ك =.....

"مطروح١٩، الإسكندرية ١٧"

أ $\frac{-٣}{٤}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج ٣ د $\frac{-٤}{٣}$

٣ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات .....

"القليوبية ١٩"

أ ٠ ب ١ ج -١ د غير معرف

**السؤال الثاني: -**

[أ] اثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -١) ، (٦ ، ٣) يوازى المستقيم الذى يصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.

"السويس٢٠، المنيا ١٨، الإسكندرية ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] اثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٤، $٣\sqrt{٣}$ )، (٥ ، $٢\sqrt{٣}$ ) عمودياً على المستقيم الذى يصنع زاوية موجبة قياسها ٣٠°

"القاهرة١٦، بني سويف ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: - أجب عن كل مما يأتي:**

**[أ]** إذا كانت النقط (٠ ، ١) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) تقع على استقامة واحدة اوجد قيمة ا "القاهرة ٢٠، دمياط١٩، سوهاج ١٨،قنا ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[ب]** إذا كان المستقيم $\overline{أب}$ // محور السينات حيث ا(٤ ، ٢) ، ب(-٥ ، ص) أوجد قيمة ص "الاقصر ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[ج]** إذا كان المستقيم ل١ الذى يمر بالنقطتين(٣ ، ١) ، (٢ ، ك) والمستقيم ل٢ يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° اوجد قيمة ك إذا كان المستقيمان ل١ , ل٢ [١] متوازيين [٢] متعامدين "أسوان ٢٠ ،الاسكندرية١٨"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٦) الدرس الثالث - الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ إذا كان $\overleftrightarrow{أ ب} \parallel \overleftrightarrow{ح د}$ وكان ميل $\overleftrightarrow{أ ب} = \frac{٢}{٣}$ فإن ميل $\overleftrightarrow{ح د}$ = ..... "الاسكندرية١٩"

أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{-٣}{٢}$ د) $-\frac{٢}{٣}$

٢ إذا كان $\overline{ح د}$ يوازي محور الصادات حيث ح(ك ، ٤) ، د (-٥ ، ٧) فإن ك=..... " القليوبية ١٩"

أ) ٥ ب) ٧ ج) -٥ د) ٤

٣ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ص) ، (٣ ، ٤) ميله يساوي ظا٤٥° فإن ص= ..... " الدقهلية١٩"

أ) ١ ب) ٢ ج) -١ د) ٤

**السؤال الثاني: -**

[أ] إثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) ، (١ ، ٢) يكون موازياً للمستقيم الذى معادلته ٢س + ٤ص - ٣ = ٠ " الشرقية ١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] إذا كان المثلث الذى رؤوسه ص (٤ ، ٢) ، س(٣ ، ٥) ، ع(-٥ ، أ) قائم الزاوية في ص اوجد قيمة أ "اسيوط٢٠، المنوفية١٧ ، دمياط١٧"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: - أجب عن كل مما يأتي:**

**[أ]** اثبت باستخدام الميل أن النقط ا(-١ ، ٣) ، ب(٥ ، ١) ، حـ(٦ ، ٤) ، ء(٠ ، ٦) هي رؤوس المستطيل اب حـ ء

"شمال سيناء١٨،سوهاج ١٧،بني سويف١٣"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[ب]** إذا كان $\overline{اب}$ قطراً في الدائرة م حيث ب(٨ ، ١١) ، م(٥ ، ٧) أوجد [١] إحداثي النقطة ا [٢] محيط الدائرة $\pi = ٣,١٤$

"كفر الشيخ١٨ ،شمال سيناء ١٧ ، القليوبية ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٧) الدرس الرابع – الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ المستقيم الذي معادلته ٢س - ٣ص - ٦ = ٠ يقطع من محور الصادات جزءاً طوله يساوى ..... وحدة طول

"القليوبية١٨، قنا١٧، القاهرة ١٤ ، الفيوم١٣"

أ) -٦ ب) -٢ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) ٢

٢ إذا كان المستقيمان: ٣س-٤ص -٣ = ٠ ، ك ص +٤س-٨ = ٠ متعامدين فإن ك=.....

" البحر الأحمر١٩، الجيزة ١٦، البحيرة١٥"

أ) -٤ ب) -٣ ج) ٣ د) ٤

٣ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٢) ويوازي محور الصادات هي..... " الشرقية١٧"

أ) س=٣ ب) ص=-٢ ج) س=-٢ د) ص=٣

**السؤال الثانى: -**

[أ] أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (-٢ ، -١) ثم اثبت انه يمر بنقطة الأصل "القاهرة ١٩ ، البحيرة١٧"

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

[ب] أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله =٢ ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات ٧وحدات

"بورسعيد٢٠، السويس١٩ ، الاقصر١٨،الغربية١٤"

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



KTABYEG.COM

**السؤال الثالث: - أجب عن كل مما يأتي:**

**[أ]** أوجد ميل الخط المستقيم ٣ص – ٢س +٥=٠ ثم أوجد طول الجزء المقطوع من محور الصادات "بني سويف ١٩"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[ب]** إذا كانت معادلتا المستقيمين ل١ ، ل٢ علي الترتيب:٣س + ب ص – ٦ =٠ ، ٢س-٣ص +١=٠
فأوجد قيمة ب التي تجعل ل١ // ل٢ "سوهاج ١٧"

**الحل**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# اختبار تراكمي (٨) الدرس الرابع – الوحدة الخامسة

**السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.**

١ المستقيم الذي معادلته ٢س +٥ص - ١٠ = ٠ يقطع من محور السينات جزءاً طوله يساوى ..... وحدة طول

"الدقهلية١١"

أ $\frac{٢}{٥}$ ب ٢ ج $\frac{٥}{٢}$ د ٥

٢ إذا كان المستقيمان: س + ص =٥ ، ك س +٢ص=٠ متوازيين فإن ك=.....

" المنيا١٩، قنا ١٧، سوهاج١٦، الدقهلية١٥"

أ -٢ ب -١ ج ١ د ٢

٣ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٢) ويوازي محور السينات هي..... " الغربية١٩"

أ س=٣ ب ص=-٢ ج س=-٢ د ص=٣

**السؤال الثانى: -**

[أ] أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازى المستقيم س + ٢ص - ٧ = ٠ " اسوان ٢٠"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ب] أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) عمودياً على الخط المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٣) ، (٥ ، -٤)

"بورسعيد٢٠، السويس١٩ ، الاقصر١٨،الغربية١٤"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

**السؤال الثالث: - أجب عن كل مما يأتي:**

**[أ]** أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم: $\frac{س}{٢} + \frac{ص}{٣} = ١$

"القليوبية ٢٠، مطروح ١٩، سوهاج ١٨، الجيزة ١٦"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[ب]** إذا كانت أ(٥ ، -٦) ، ب(٣ ، ٧) ، حـ(١ ، -٣) اوجد معادلة الخط المستقيم الذى يمر بالنقطة أ وبنقطة منتصف $\overline{بحـ}$

"الفيوم ٢٠، بورسعيد ١٩"

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# نماذج اختبارات كتاب المدرسة ( ١ )

## أجب عن الأسئلة الآتية

### السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ طا٤٥° = .....

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

٢ إذا كان حا س = $\frac{١}{٢}$ فإن س = ..... حيث س قياس زاوية حادة

أ ٤٥° ب ٦٠° ج ٣٠° د ٩٠°

٣ البعد بين النقطتين (٣ ، ٠) ، (٠ ، -٤) يساوي.... وحدة طول

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٤ إذا كان المستقيمان : س+ص=٥ ، ك س +٢ص = ٠ متعامدين فإن ك=.....

أ -٢ ب -١ ج ١ د ٢

٥ إذا كانت : أ ( ٥، ٧) ، ب (١ ، -١ ) فإن نقطة منتصف أب هي .....

أ (٢ ، ٣) ب (٢ ، ٣) ج (٢ ، ٣) د (٢ ، ٣)

٦ معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازي محور الصادات هي .....

أ س=٣ ب ص=-٥ ج ص=٢ د س=-٥

### السؤال الثاني

(ب) بدون استخدام الالة الحاسبة أثبت أن :حا٦٠°=٢حا٣٠°حتا٣٠°

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) اثبت أن النقط أ (-٣ ، -١ ) ، ب (٦ ، ٥) ، حـ (٣ ، ٣) تقع علي استقامة واحدة

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

## السؤال الثالث

(أ) إذا كان ٤حتا٦٠°حا٣٠°= طاس فأوجد: قيمة س حيث س قياس زاوية حادة

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ب) إذا كانت حـ(٦ ، -٤) هي منتصف $\overline{أب}$ حيث أ(٥ ، -٣) أوجد إحداثي النقطة ب

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

## السؤال الرابع

(أ) إذا كان المستقيم ل١ الذي يمر بالنقطتين (٣، ١)، (٢، ك) والمستقيم ل٢ يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥° فأوجد قيمة ك إذا كان ل١ // ل٢

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



KTABYEG.COM

(ب) ا ب حـ مثلث قائم الزاوية في حـ فيه : ا حـ = ٦سم ، ب حـ = ٨سم أوجد [١] حتا ا حتا ب - حا ا حا ب [٢] و (∠ ب)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الرابع

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (١ ، ٠)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) اثبت أن النقط ا(٣ ، -١) ، ب(-٤ ، ٦) ، حـ(٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها م(-١ ، ٢) ثم اوجد محيط الدائرة

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

# نماذج اختبارات كتاب المدرسة (٢)

## أجب عن الأسئلة الآتية

### السؤال الأول: - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ ٢٩حا٤٥° طا٦٠° = .....

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

٢ معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (-٢ ، -٣) ويوازي محور الصادات هي .....

أ س= -٢ ب س= -٣ ج ص= -٢ د ص= -٣

٣ إذا كان حتا س=$\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ حيث س قياس زاوية حادة فإن حا٢س=.....

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

٤ دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٢وحدة طول فإن النقطة ..... تنتمي اليها.

أ (١ ، -٢) ب (-٢ ، $\sqrt{٥}$) ج ($\sqrt{٣}$ ، ١) د (٠ ، ١)

٥ البعد العمودي بين المستقيمين: س-٢=٠ ، س+٣=٠ يساوي..... وحدة طول

أ ١ ب ٥ ج ٢ د ٣

٦ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما - $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٦}{ك}$ متوازيين فإن ك=.....

أ ٦ ب -٤ ج $\frac{٣}{٢}$ د ٢

### السؤال الثاني

(ت) إذا كانت: حتاه طا٣٠°=حتا٢٤٥° فأوجد ق(∠ه) حيث ه زاوية حادة

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

مذكرات جاهزة
mozkratgahza.com

(ب) بين نوع المثلث ا ب حـ حيث ا(٣ ، ٣) ، ب(١ ، ٥) ، حـ(١ ، ٣) بالنسبة لأطوال أضلاعه.

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## السؤال الثالث

(أ) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) ، (-١ ، -٣) ثم اثبت انه يمر بنقطة الأصل

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كانت النقطة (٣ ، ١) في منتصف البعد بين النقطتين (١ ، ص) ، ( س ، ٣) أوجد النقطة ( س ، ص)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM

**السؤال الرابع**

(أ) اوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولهما ١، ٤ على الترتيب.

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ب) أ ب حـ مثلث قائم الزاوية في ب فيه: أ حـ = ١٠ سم، ب حـ = ٨ سم أثبت أن $\frac{1}{\text{جا}^2 أ} + 1 = 2\text{جتا}^2 حـ + \text{جتا}^2 أ$

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**السؤال الخامس**

(أ) اثبت أن المستقيم المار النقطتين (-١ ، ٣) ، (٢ ، ٤) يوازي المستقيم : ٣ص – س – ١ = ٠

الحل

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....


KTABYEG.COM

(ب) اب حـ و شبه منحرف فيه $\overline{\text{او}} \parallel \overline{\text{بحـ}}$ ، و (∠ ب) = ٩٠° ، اب = ٣سم ، او = ٢سم ، بحـ = ٦سم

اوجد طول $\overline{\text{حـو}}$ ثم اوجد و (∠ بحـو)

الحـل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



KTABYEG.COM