لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

منطقة شرق الوسطى التعليمية

ديسمبر 2021 م

تدريبات مراجعة في مادة

# الرياضيات

## الفصل الدراسي الأول

الصف الثامن – الفصل الأول

إعداد

أ. رندة أبو ستة

مجلة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

# الوحدة الأولى

**السؤال الأول: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:**

١- (  ) يوجد عدد نسبي واحد فقط بين $\frac{٩}{٤}$ ، $\frac{٧}{٤}$

٢- (  ) كل عدد نسبي هو عدد طبيعي.

٣- (  ) العدد $٢\sqrt{٥}$ هو عدد غير نسبي.

٤- (  ) $\frac{٤}{٩}$ = ٠,٤

٥- (  ) تتمتع عملية ضرب الأعداد غير النسبية بخاصية الانغلاق.

**السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:**

١- النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو .....

أ) $\frac{-٥}{٧}$  ب) $\frac{-٧}{٥}$  ج) $\frac{٧}{٥}$  د) $\frac{٥}{٧}$

٢- العدد الذي يمثل مكعباً كاملاً هو .....

أ) ٩  ب) ٢٥  ج) ٦٤  د) ١٠٠

٣- تقدر قيمة $\sqrt{٢٠}$ .....

أ) ٤  ب) ٥,٥  ج) ٤,٥  د) ٦

٤- العنصر المحايد لعملية ضرب الأعداد النسبية .....

أ) صفر  ب) ١  ج) -١  د) ٢

٥- أبسط صورة لناتج المقدار $\frac{٢}{٩}$ - $\frac{٥}{٩}$ هي : .....

أ) $\frac{-٣}{٩}$  ب) $\frac{-١}{٣}$  ج) $\frac{١}{٣}$  د) $\frac{٣}{٩}$

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ بما هو مناسب :**

١- كل الأعداد النسبية لها نظير ضربي ما عدا .....

٢- $\sqrt{١٢}$ في أبسط صورة .....

٣- $\sqrt{أ} \times \sqrt{ب}$ = .....

٤- تعتبر النسبة الذهبية من الأعداد .....

٥- $\sqrt[3]{\frac{64}{27}}$ = .....

٦- يكتب العدد $\frac{٢}{٥}$ على صورة الكسر العشري .....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

**السؤال الرابع :**

**١) جد الناتج في أبسط صورة :**

أ- $\frac{٤}{٧} + \frac{١}{٣}$ = .....

ب- $\sqrt{١٢} + \sqrt{٢٧} - ٥\sqrt{٣}$ = .....

ج- $٠,٢ \div \frac{١}{٣}$ = .....

د- $\sqrt{٣} \times \sqrt{٨} \times \sqrt{٦}$ = .....

**٢) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :**

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{-١}{٢}$ ، $\frac{١}{٩}$ ، ١ ، $-٠,٧٥$

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

# الوحدة الثانية

**السؤال الأول: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:**

١- (  ) (س - ص)$^{٢}$ =(س - ص) (س + ص)

٢- (  ) العبارة ٢س$^{٢}$ + ٣س تربيعية.

٣- (  ) معامل س في العبارة س$^{٢}$ – ٢س + ٣ هو ٢

٤- (  ) العبارة س$^{٢}$ + ٦س + ٩ تمثل مربعاً كاملاً.

٥- (  ) ٤س + ٢س + ٣ = ٩س

**السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:**

١- إحدى العبارات التالية فرق بين مربعين:

أ) س$^{٣}$ - ٨  ب) س$^{٢}$ - ٢٥  ج) س$^{٢}$ + ٩  د) س$^{٢}$ - ٥

٢- أبسط صورة للمقدار ٤ س$^{٢}$ – ٢ س هي:

أ) ٢ (٢س - س)  ب) س (٤س - ٢)  ج) ٢س (٢س - ١)  د) ٢س (٢س- صفر)

٣- مفكوك (س + ٥)$^{٢}$ هو :

أ) س$^{٢}$ +٢٥  ب) س$^{٢}$ + ١٠س + ٢٥  ج) س$^{٢}$ + ٥س + ٢٥  د) س$^{٢}$ + ١٠

٤- الحد الأوسط في المقدار ( س – ٤ ) ( س – ٢ ) هو:

أ) – ٦ س  ب) - ٦  ج) ٨  د) – ٨ س

٥- مقدار ك الذي يجعل س$^{٢}$ – ك س + ١٦ مربعاً كاملاً :

أ) ٤  ب) ٦  ج) ١٦  د) ٨

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ :**

١- إذا كان س$^{٢}$ – ص$^{٢}$ = ١٦ ، ( س + ص ) = ٨ فإن ( س – ص ) = .....

٢- ناتج طرح ( ٣ س – ص ) من ( ٩ س + ٢ ص ) هو .....

٣- س$^{٢}$ + ٥ س ..... = ( س + ٧ ) ( س – ٢ )

٤- س ( ٣ – س$^{٢}$ ) = ٣ س - .....

**السؤال الرابع :**

**١- حلل العبارات التالية :**

أ) ٥ س$^{٢}$ + ١٠ ب س + س + ٢ ب =

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

ب) ٧ س$^{٢}$ + ٤ س – ٣ =

.....

.....

ج) س$^{٢}$ - ٩ س + ٢٠ =

.....

.....

د) س$^{٢}$ – ٢٥ =

.....

.....

**٢- جد ناتج ما يلي :**

أ) ( س$^{٢}$ + ٤ س + ٣ ) ÷ ( س + ٣ )

.....

.....

ب) ( س + ٥ ) ( س – ٢ )

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

# الوحدة الثالثة

**السؤال الأول/ ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:**

١) (  ) أطوال الأضلاع ٩سم ، ١٢سم ، ١٥سم ، تصلح لتكون أضلاع مثلث قائم الزاوية.

٢) (  ) يتطابق مثلثان إذا تساوى فيهما طولا ضلعين وقياس زاوية.

٣) (  ) كل مثلثين متطابقين متشابهين.

٤) (  ) قطر المستطيل يقسمه إلى مثلثين متطابقين.

**السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

١) أي الحالات التالية ليست حالة من حالات التطابق:

أ) ( ز ، ض ، ز )  ب) ( ز ، ز ، ز )  ج) ( ض ، ز ، ض )  د) ( ض ، ض ، ض )

٢) مثلث قائم الزاوية طولا ضلعيه القائمة ٦سم ، ٨ سم فإن طول الوتر = ..... سم

أ) ١٤  ب) ١٠  ج) ٦  د) ١٠٠

٣) أي المجموعات التالية لا تمثل أعداداً فيثاغورية:

أ) ( ٣ ، ٤ ، ٥ )  ب) ( ٦ ، ٨ ، ١٠ )  ج) ( ٢ ، ٥ ، ٧ )  د) ( ١٢ ، ٥ ، ١٣ )

٤) أطوال أضلاع المثلثين المتشابهين تكون:

أ) متقاطعة  ب) متوازية  ج) متناسبة  د) متساوية

**السؤال الثالث/ أكمل الفراغ:**

١) يتطابق المثلثان قائما الزاوية إذا تساوى في أحدهما طولا ..... ، ..... نظيرهما في المثلث الأخر.

٢) إذا تطابقت زوايا المثلث مع نظائرها في المثلث الأخر فإن المثلثين .....

٣) في المثلث القائم الزاوية مجموع مربعي ضلعي القائمة يساوي مربع .....

٤) كل مثلث يحقق نظرية فيثاغورس يكون ..... الزاوية

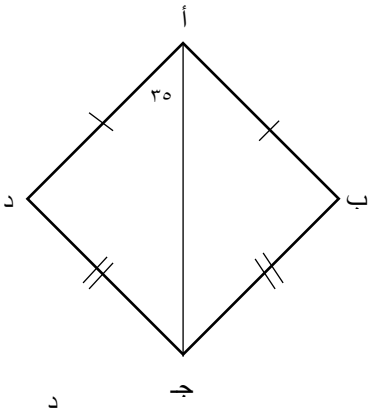
مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

**السؤال الرابع:**

١) جد قياس زاوية ب أ جـ.



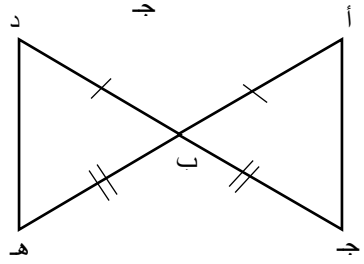

.....

.....

.....

.....

٢) في الشكل المجاور/ أثبت أن أ جـ = د هـ




.....

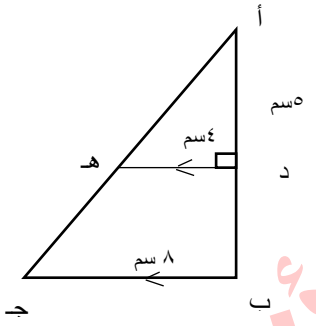
.....

.....

.....

٣) في الشكل المقابل أ د = ٥سم، د هـ = ٤سم، ب جـ = ٨سم

احسب طول أ ب.



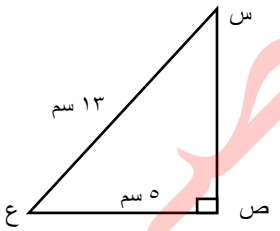

.....

.....

.....

.....

٤) جد طول س ص.




.....

.....

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

# الوحدة الرابعة

**السؤال الأول/ ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:**

٥) (  ) مدى البيانات = أكبر قيمة – أصغر قيمة.

٦) (  ) التباين هو مجموعة الانحرافات للقيم عن وسطها الحسابي على عدد القيم.

٧) (  ) يعرف الانحراف المعياري بأنه الجذر التربيعي للتباين.

٨) (  ) مدى البيانات دائماً قيمة موجبة.

٩) (  ) إذا كان مدى ٩ قيم هو ١٥ وكان وأصغر هذه القيم -٦ فإن أكبر هذه القيم ٢١.

١٠)(  ) إذا كان المدى صغيراً كان دليلاً على تجانس القيم.

**السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

١) تقدم ١٢٠ طالباً لامتحان ما فإذا حصل ٢٠ طالباً على علامة كاملة في زاوية القطاع الدائري الذي يمثل عدد الطلبة الذين حصلوا على العلامة الكاملة في الامتحان:

أ) ٦٠  ب) ٦٦  ج) ٧٢  د) ٩٠

٢) مدى القيم -٦ ، -٥ ، ٦ ، -١٥ ، ٥ هو:

أ) ١٠  ب) -١١  ج) ١٥  د) π

٣) اذا كان $\Sigma$ س = ٣٢ ، $\Sigma$ س$^{٢}$ = ١٤٤ لثمانية قيم فإن التباين:

أ) ١٤  ب) ٢  ج) ١٦  د) ٨

٤) اذا كان س$^{٢}$ = ٣٦، فإن الانحراف المعياري له =

أ) ٦  ب) ١٢  ج) ١٨  د) صفر

٥) مجموع زوايا القطاعات الدائرية لجميع البيانات:

أ) صفر  ب) ١  ج) ٣٦٠  د) ٩٠

**السؤال الثالث:**

- احسب الانحراف المعياري والتباين للقيم ٢ ، ٤، ٦ ، ٨ .

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com

.....

.....

- عند تمثيل اعداد طلاب مدرسة ما ، وجد أن زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الصف الخامس ٥٤ درجة ، وعدد طلابه ٢٢٥ طالب . فما عدد طلاب المدرسة.

.....

.....

.....

.....

- يمثل الجدول عدد طلاب مدرسة ما:

| الصف | السادس | السابع | الثامن | التاسع |
|---|---|---|---|---|
| العدد | ٩٠ | ٢٤٠ | ٢٥٠ | ١٤٠ |

مثل ذلك بالقطاعات الدائرية:

.....

.....

.....

.....

.....

مكتبة زهور الأقصى

لتحميل المزيد زوروا موقع زهور الأقصى www.zohoralaqsa.com