



الصف السابع

كراسة

الحل النهائي

تطلب من مكتبة زهور الأقصي
0599739185

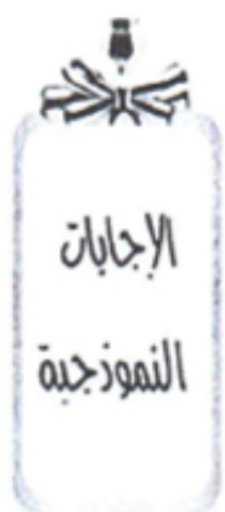
النماذج التدريبية لمدارس الوكالة

نسخة جريدة

في مادة:

الرياضيات

الفصل الدراسي الأول



الإجابات
النموذجية




مكتبة زهور الأقصي

الوحدة الأولى : الأعداد الصحيحة

١. (X) الأعداد ١ ، -١ ، $\frac{1}{2}$ تسمى أعداد صحيحة.

٢. (✓) وفرت مريم سبعة دناتير من مصروفها الشهري تمثل بالعدد +٧

٣. (✓) أ يمثل العدد الصحيح ١ 

٤. (✓) معكوس العدد ٩ هو العدد -٩.

٥. (✓) العدد السابق للعدد -٩ هو -١٠.

٦. (X) العدد -٧ أكبر من العدد صفر.

٧. (X) $|-٥| = |٥|$

٨. (X) $|-٤| + |-٤| =$ صفر $٨ = ٤ + ٤$

٩. (✓) إذا كانت $|٥| = ٥$ فإن $٥ = ٥$ أو $٥ = -٥$.

١٠. (X) $٣ < |-٣|$

١١. (X) $٢٠ = ٥ \times ٤$

١٢. (✓) الصفر هو العدد المحايد في عملية جمع الأعداد الصحيحة

١٣. (✓) العدد -١٧ يقع بين العددين -١٩ ، ١٩

١٤. (X) $٩ = ٥ + ٤$

١٥. (✓) كل عدد صحيح أكبر من العدد الصحيح الذي يقع على يساره.

١٦. (✓) القيمة المطلقة لأي عدد صحيح لا يساوي الصفر تكون دائماً موجبة.

١٧. (✓) إذا كانت $٤ = ٤$ ، $٢ = ٢$ فإن $٢ + ٢ = ٤$ صفر

١٨. (✓) ناتج ضرب عدد صحيح موجب في عدد صحيح سالب يساوي عدداً صحيحاً سالباً.

١٩. (X) معكوس العدد $|-٨|$ هو ٨

٢٠. (✓) معكوس الصفر هو صفر

٢١. (X) الأعداد -٢ ، -٣ ، -٤ مرتبة تصاعدياً. متنازلياً

٢٢. (X) نتحقق خاصية التبدل على عمليتي طرح الأعداد الصحيحة وقسمتها.

٢٣. (✓) حاصل جمع العدد مع معكوسه يساوي صفر

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطى

مكتبة زهور الأقصى
فيس بوك



- (١) درجة غليان الماء مئة درجة مئوية ، تمثل بالعدد الصحيح +.....!
- (٢) يعبر عن خسارة أحمد مبلغ ستة و خمسين شيكلاً بالعدد الصحيح٥.....٦.....
- (٣) معكوس العدد - (٨ -) هو العدد٨.....
- (٤) معكوس العدد س هو العدد٥.....
- (٥) أكبر عدد صحيح سالب هو١.....
- (٦) أصغر عدد صحيح موجب هو١.....
- (٧) عدد صحيح سالب \times عدد صحيح سالب = عدد صحيح موجب.
- (٨) عند ضرب عددين لهما نفس الإشارة يكون الناتج عدداً موجباً.....
- (٩) العنصر المحايد في عملية ضرب الأعداد الصحيحة هو١.....
- (١٠) العنصر المحايد في عملية جمع الأعداد الصحيحة هو صفر.....
- (١١) عدد صحيح سالب \times عدد صحيح سالب = عدد صحيح موجب.....
- (١٢) تزداد قيمة الأعداد الصحيحة كلما انتقلنا على خط الأعداد من المساد..... إلى السبب.....
- (١٣) \leq ، $>$ ، $<$ ، $=$ ()
- (١٤) $3 + 8 = 5$
- (١٥) المعكوس الجمعي للعدد -٥ هو٥.....
- (١٦) تقل قيمة الأعداد كلما اتجهنا جنوباً..... على خط الأعداد [إلى اليسار]
- (١٧) الوضع المعاكس ؛ درجات شمالاً هو درجات جنوباً.....
- (١٨) $5 - + 4 = 5 - + 2$ (خاصية التبديل)
- (١٩) $(3 + 2) + 4 = 3 + (2 + 4)$ (خاصية التجميع)
- (٢٠) $6 - = 6 - \times 1$ (خاصية المحايد الضربي)
- (٢١) $18 - + 18 = 0$ (خاصية المتكامل الجمعي)
- (٢٢) $6 - \times 0 = 0$ (خاصية الضرب بالعدد صفر)
- (٢٣) $6 - \times 7 = 7 - \times 6$ (خاصية التبادلية)
- (٢٤) $2 - \times (1 - \times 8) = (2 - \times 1 -) \times 8$ (خاصية التجميع)

فيس بوك
مكتبة زهور الأقصى

(٢٥) $|-٢| = ٢$ ، $|-٩| = ٩$

(٢٦) معكوس العدد -٩ = $|-٩|$

(٢٧) إذا كانت -٣ = س ، فإن س =
٢- = ٢+٥ -
٨- = ٢-٥ -

(٢٨) إذا كانت $|س| = ٨$ فإن س = أو
٢٩ العددان الصحيحان اللذان يبعدان ٣ وحدات عن العدد ٥ هما و.....

(٣٠) العددان الصحيحان اللذان يبعدان ٣ وحدات عن الصفر هما و.....
٣١ المعكوس الجمعي للعدد -٦ هو
٣٢ $|-١٥| = ١٥$ ، $|-١٥| = ١٥$

(٣٣) صفر $\div (-٣) =$
٣٤ المعكوس الجمعي للعدد $|-٥ \times ٢|$ هو
٣٥ إذا كانت $|س| + ٣ = ٧$ ، فإن س = أو
٣٦ إذا كانت ٥ = س = $\frac{١٥}{٥}$ ، فإن س + ص =
س = ٣



السؤال الثالث: ضع إشارة (صح / خطأ) أمام الإجابة الصحيحة

- (١) العدد المحايد في عملية جمع الأعداد الصحيحة هو (١ ، ١- ، ٠ ، ٢-)
(٢) $أ + ب = ب + أ$ الخاصية تسمى (التبدل ، الانغلاق ، التجميع ، التوزيع)
(٣) النظير الجمعي للعدد -٥×١ هو (٥- ، ١ ، ١- ، ٥)
(٤) $٧٥- + \dots =$ صفر (٧٥- ، ١- ، ١ ، ٥-)
(٥) $١٩- < \dots$ (صفر ، ٩- ، ٩ ، ١)
(٦) المعكوس الجمعي للعدد -٥×٢ = (١٠ ، ١- ، ٥ ، ١٠-)
(٧) صفر $- ٩ = ٩ + ١ =$ (صفر ، ٩- ، ٩ ، ٩-)
(٨) المعكوس الجمعي للعدد $|-٤ \times ١|$ هو (٤- ، ٣- ، ٣ ، ٤)
(٩) إذا كانت س = ٢ ، ص = -٣ فإن س \times ص تساوي (٢ ، ٣- ، ٣- ، ٦-)
(١٠) إذا كانت أ = ٥ ، ب = -١٥ ، فإن ب \div أ = (٣- ، ٥ ، ٣ ، ١٥-)
(١١) إذا كانت س = -١ ، ص = -٢ فإن الناتج الذي يمثل قيمة سالبة هو (س + ص ، س - ص ، س \times ص ، س \div ص)

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطي
 $\frac{١}{٢} = ٢ \div ١ = ٦$ ، $٢ = ٢ - ١ - ٦$ ، $١ = ٢ - ١ - ٦$ ، $٢ = ٢ - ١ - ٦$ ، $٢ = ٢ - ١ - ٦$

- (٦- ، ٢ ، ٦ ، ٢-) (١٢) قيمة المقدار $6 = 2 + 4 = |2| + |-4|$
- (٨- ، ٧ ، ٨ ، ٥٦) (١٣) قيمة س في المقدار $(٧- \times ٢) = ٥٦ \times ٢$ هي $٥٦ = ٨- \times ٧-$
- (١- ، ٣ ، ٥- ، ١) (١٤) إذا كان $٢ + س = ٣-$ ، فإن قيمة س $٥- = ٣- - ٢-$
- (٨ ، ٤ ، ٤- ، صفر) (١٥) إذا كانت $٥س = ١٠$ ، $٢ = ص$ ، فإن $٢ = س + ص$.. جميعهم $٥ \div ٢ = ٢.٥$
- (|٧-| ، |٧| ، ٧- ، ٧) (١٦) المعكوس الجمعي للعدد |٧| هو
- (٣- ، ٦ ، ٧ ، ٥-) (١٧) عدد صحيح يقع بين -٤ ، ٦ هو
- (١٠٠٠ ، ١- ، ٠ ، ١) (١٨) أكبر عدد صحيح سالب هو
- (٣- ، ١٥- ، ٣ ، ١٥) (١٩) $= ٦ + ٩-$
- (١٣ ، ٣- ، |١٣| ، |١٣-|) (٢٠) المعكوس الجمعي للعدد |١٣-| هو
- (١٠- ، ٦- ، ١٠ ، ٦) (٢١) $٢ + ٨ = ٢ + (٣- \div ٢٤-)$
- (٨ ، ٨- ، ٤- ، ٤) (٢٢) معكوس $(٢ \times ٤-)$ هو
- (١٠- ، ١٠ ، ٤- ، ٤) (٢٣) إذا كانت $٧ = أ$ ، $٣ = ب$ ، فإن قيمة $أ - ب$ هي $٣ + ٧ = ٣ - - ٧$

السؤال الرابع: جد ناتج ما يلي:

- = ٧- + ٥ ❖
- = ٨- - ٦ ❖
- = ٧- \times ٢ ❖
- = ٥- \times ٨- ❖
- = |٩-| - |٨| \times ٢ ❖
- = ٤ \times ٦- ❖
- = ٣ - ١١- ❖
- = (٧-) - ٢- ❖
- = |٣-٥| - ❖
- = |٥| + |٩-| ❖
- = ٨ \times (٢- + ٢) ❖
- = (٢-) - \times ٩ ❖

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠٢٠-٢٠١٩ / غرب الوسطى

$$7 - = 5 - \div 35 \quad \diamond$$

$$7 - = 3 \div 21 = |9 - 6| \div 21 \quad \diamond$$

$$7 = 1 - \times 7 - = (4 + 5 -) \times 7 - \quad \diamond$$

$$2 = 2 - + 8 = (11 - 7) + 8 \quad \diamond$$

$$2 - = 9 \div 27 - = |9 - | \div 27 - \quad \diamond$$

$$23 - = 2 - + 2 - = 8 - \times 5 + 3 - \quad \diamond$$

$$2 - = 7 \div 14 - = (2 - \times 2 -) \div 14 - \quad \diamond$$

$$22 = 2 - + 22 = 5 - \times 6 + 2 \times 31 \quad \diamond$$

$$2 = 1 - + 14 = 2 - \times 5 + 7 \times 2 \quad \diamond$$

السؤال الخامس: اجب عن الأسئلة التالية:-

(1) إذا كانت أ = 4- ، ب = 9 ، ج = صفر ، جد قيمة المقدار ب - 12 + 7 ج

$$17 = 9 - (4 - \times 2) + (9 \times 7) + \text{صفر}$$

(2) إذا كانت أ = 2 ، ب = 5- ، ج = 11- ، احسب قيمة (ب + ج) ÷ أ

$$8 = 2 \div (11 - + 5 -)$$

(3) إذا كانت أ = 3 ، ب = 12- ، جد القيمة العددية للمقادير التالية:

$$9 - = 12 - + 3 = \text{أ} + \text{ب} \quad 2 \div 12 - = \text{أ} \div \text{ب}$$

(4) إذا كانت س = 3 ، ص = 2- ، ع = 5 ، احسب قيمة س + 2ص - 3ع .

$$16 = 3 + (2 - \times 2) - (5 \times 3) = 2 - + 2 - - 15 = 15 - + 1 - - 16$$

(5) إذا كانت س = 2 ، ص = 1- وكانت 2س - 3ص + ع = 9 ، فما قيمة ع؟

$$\begin{cases} 9 = 2 + 3 - \\ 9 = 2 + 3 - - 2 \end{cases} \Rightarrow 9 = 2 + 3 - - 2 \Rightarrow 9 = 3 - \Rightarrow 6 = 3 - \Rightarrow 3 = 3 - \Rightarrow 6 = 3 -$$

(6) إذا كان العدد س هو المعكوس الجمعي للعدد 3ص وكانت ص = 2- احسب قيمة س

$$6 = 2 - \times 3 = 3 \times 2$$

$$\text{العدد} + \text{معكوسه} = \text{صفر}$$

$$6 = 3 -$$

السؤال السادس: أ) ضع إشارة (< أو > أو =) لتصحيح العبارة صحيحة:-

$$7 - x \leq - \quad \square = \quad |28 - |$$

$$|7| + |2-| \quad \square > \quad |2-+7|$$

$9 = 4+5$

ب) رتب الأعداد تنازليا:

أ) ١٤ ، صفر ، |١٥-| ، ١٥ ، ١٤- ، ٢٠-
..... ١٥ ، ١٤- ، صفر ، ١٤- ، ٢٠-

ب) صفر ، ٥- ، |٩-| ، ٤ ،
..... ١- ، ٩- ، ٤- ، صفر ، ٥-

ج) رتب تصاعديا:

أ) ٤٢ ، صفر ، ٣٤- ، |٨-| ، ٢١-
..... ٤٢ ، ٣٤- ، ٢١- ، صفر ، |٨-| ، ٣٤-

ب) ٦ ، ٣- ، |١٥-| ، صفر ،
..... ٦ ، ٣- ، صفر ، |١٥-|

السؤال السابع: أ) أجب عن الأسئلة التالية:-

١) اكتب جميع الأعداد الصحيحة السالبة الأكبر من -٤ -٦ ، -٥ ، -٦ ، -٧

٢) اكتب جميع الأعداد الصحيحة التي تبعد ٥ وحدات عن الصفر ٥- ، ٥

٣) عدنان صحيحان مجموعهما ٦ فإذا كان العدد الأول ٥ ، ما العدد الثاني؟ ١١-

$$6 = 5 + 1$$

$$11 = 5 + 6$$

ب) جد ناتج ما يلي مستخدماً خصائص العمليات على الأعداد الصحيحة:-

$$158 \dots = 1 \dots \times 158 = (2 + 98) \dots \times 158 \dots = 2 \times 158 + 98 \times 158$$

$$0 \dots = 1 \dots \times 0 = (7 + 93) \dots \times 0 = 7 \times 0 + 0 \times 93$$

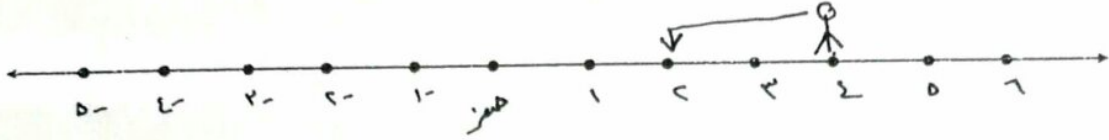
$$35 \dots = 1 \dots \times 35 = (1 - 69 + 32) \dots \times 35 = 35 - 69 \times 35 + 32 \times 35$$

$$12 \times 14 - 14 \times 12 = (14 - 14) \dots \times 12 = 0 \times 12 = 0$$

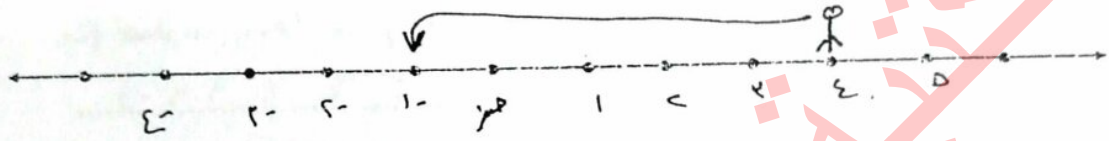
$$312 \dots = 1 \dots \times 312 = (7 - 17) \dots \times 312 = 312 \times 7 - 312 \times 17$$

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطى

أ- $2 = 2 + 4$



ب- $1 = 5 + 2 = 5 - 4$



تفوق:

١. ثلاثة أعداد صحيحة متتالية أصغرها ٣ ن - ٤ فما هو مجموعها؟

$3 = 3$ $6 = 3 + 3$ $2 = 3$

الاجمعي $9 = 3 + 6$

٢. ما العدد الصحيح الذي إذا ضرب في النظير الجمعي للعدد ٦ ثم قسم ناتج الضرب على ٣ كان الناتج مساويا ٣٦؟

العدد $36 \div 6 = 6$ $6 \times 6 = 36$ $36 \div 6 = 6$

٣. ناتج قسمة مجموع عددين صحيحين متتاليين على ٥ يساوي ٥ ، فما هما العددان؟

العددان $5 + 5 = 10$ $10 \div 2 = 5$ $5 + 5 = 10$

$5 + 5 = 10$ $10 \div 2 = 5$ $5 + 5 = 10$ $10 \div 2 = 5$

٤. إذا كان العدد $2l + 4$ هو المعكوس الجمعي للعدد $19 - l$ فما قيمة l ؟

العدد $2l + 4 = 19 - l$ $2l + 4 = 19 - l$

$3l = 15$

$l = 5$

$l = 5$



١٧. إذا كانت أ (٤، -٧) ، ب (٢، -٣) . فإن Δ س = Δ ص = ٣-٧-١=

١٨. إذا كانت (٣، ١) صورة للنقطة (-١، ٣) فإن محور الانعكاس هو الصارحي

$$\frac{(-1-3)}{2} = \frac{(3-1)}{2}$$

١٩. صورة النقطة (-١، ٤) تحت تأثير الانعكاس في السينات ثم انسحاب ٣ وحدات يساراً هي (٤-٦-٤)

٢٠. النقطة (٣، ٢) تقع في الربع الأول في المستوى الديكارتي.

٢١. النقطة (-٥، ٧) تقع في الربع الثاني في المستوى الديكارتي.

٢٢. النقطة (٧، -٣) تقع في الربع الرابع في المستوى الديكارتي.

٢٣. النقطة (-١، ٥) تقع في الربع الثالث في المستوى الديكارتي.

٢٤. صورة النقطة (٢، ٣) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي النقطة (.....) أما صورة النقطة

(-٣، ٢) تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي النقطة (.....)

٢٥. صورة النقطة (١، -٣) بالانسحاب ٥ وحدات إلى الأعلى ثم انعكاس في محور السينات هي النقطة (.....) (٢٦١)

٢٦. صورة النقطة (-٢، ١) بالانسحاب ٤ وحدات إلى اليمين هي النقطة (.....) (١-٦-٤)

٢٧. النقطة (٧، -٤) هي صورة النقطة (٧، ٤) تحت تأثير انعكاس في محور السينات

٢٨. حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times الارتفاع

٢٩. مكعب طول حرفه ٥ سم فإن حجمه = سم^٣.

٣٠. يسمى الهرم الرباعي منتظماً إذا كانت قاعدته $م$.

٣١. عدد حواف الهرم الرباعي القائم ٨

٣٢. عدد رؤوس الهرم الرباعي D عدد رؤوس القاعدة = E

٣٣. حجم الهرم الرباعي القائم المنتظم = $\frac{1}{3}$ حجم المكعب الذي له نفس القاعدة والارتفاع.

٣٤. وحدة قياس الحجم هي الوحدات المتكعبة

٣٥. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٥ م^٢ وارتفاعه ٧ سم فإن حجمه يساوي ١٧٥ م^٣

٣٦. متوازي مستطيلات حجمه ١٦٠ م^٣ وارتفاعه ١٠ م فإن مساحة قاعدته $\frac{160}{10} = 16$ م^٢

٣٧. متوازي مستطيلات حجمه ٣٢٠ م^٣ ومساحة قاعدته ١٦ م^٢ فإن ارتفاعه $\frac{320}{16} = 20$ م

٣٨. مكعب طول حرفه ٤، ١٠، ٤ م فإن حجمه $4 \times 10 \times 4 = 160$ م^٣

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطي



٣٩. الهرم..... هو مجسم قاعدته شكل رباعي و جوانبه مثلثات.

٤٠. الأوجه الجانبية للهرم.....

٤١. المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم = \times مساحة وجه جانبي

٤٢. المساحة الكلية للهرم الرباعي القائم = مساحة قاعدة + مساحة إقاعده

٤٣. المساحة الكلية للهرم - المساحة الجانبية للهرم = مساحة إقاعده

٤٤. المساحة الكلية للهرم - مساحة القاعدة = المساحة الجانبيه

٤٥. حجم الهرم = $\frac{1}{3} \times$ مساحة إقاعده \times الارتفاع العمودي

٤٦. هرم رباعي قائم منتظم مساحة قاعدته ٦ سم^٢ وارتفاعه ٥ سم فإن حجمه = $\frac{1}{3} \times 6 \times 5 = 10$ سم^٣

٤٧. مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = سم^٣ = $3 \times 3 \times 3 = 27$

٤٨. حجم متوازي المستطيلات = مساحة إقاعده \times الارتفاع = الطول \times العرض \times الارتفاع

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- النقطة (٢-، ٥) تقع في الربع

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

٢- صورة النقطة (٥، ٦) تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي

(أ) (٦، ٥) (ب) (٥-، ٦) (ج) (٦-، ٥) (د) (٥-، ٦-)

٣- صورة النقطة (٤-، ٧) تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي

(أ) (٧، ٤-) (ب) (٧-، ٤) (ج) (٧-، ٤-) (د) (٧، ٤)

٤- صورة النقطة (٤، ٨) تحت تأثير انسحاب ٤ وحدات إلى اليسار هي النقطة

(أ) (٤، ٤) (ب) (٨، ٨) (ج) (٨، ٠) (د) (١٢، ٤)

٥- صورة النقطة (٢-، ١) تحت تأثير الانسحاب ٣ وحدات إلى أعلى هي

(أ) (٤، ٢-) (ب) (٢-، ٢-) (ج) (٤، ١-) (د) (١، ٥-)

٦- قيمة Δ س لزوج النقاط (٥، ١١)، (٥-، ٣) هي:

(أ) صفر (ب) ١٠ (ج) ١٠ (د) ٥-

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطى

الوحدة الثانية : الهندسة والقياس

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١. (✓) جميع النقاط الواقعة على محور الصادات يكون الإحداثي السيني لها صفر .
٢. (X) $(3, 2) = (2, 3)$
٣. (X) الإحداثي السيني للنقطة $(2, 5)$ هو 2 ٥
٤. (✓) النقطة $(2, 3)$ تقع في الربع الرابع في المستوى الديكارتي.
٥. (✓) النقطة $(5, 3)$ تقع في الربع الأول في المستوى الديكارتي.
٦. (X) النقطة $(4, 3)$ تقع في الربع الثالث في المستوى الديكارتي. الثاني
٧. (X) النقطة $(3, 5)$ تقع في الربع الرابع في المستوى الديكارتي. الثالث
٨. (✓) النقطة $(3, 3)$ تقع على محور السينات.
٩. (X) صورة النقطة $(س, ص)$ تحت تأثير الانعكاس في محور السينات هي النقطة $(س, ص)$ المصدران
١٠. (✓) صورة النقطة $(2, 3)$ تحت تأثير الانعكاس في محور الصادات هي $(2, 3)$
١١. (✓) صورة النقطة $(3, 2)$ بانسحاب مقداره ٤ وحدات إلى اليمين هي $(3, 2)$
١٢. (X) صورة النقطة $(2, 5)$ بانسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأسفل هي $(2, 5)$ (١-٥٠)
١٣. (✓) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم، ٣ سم، ٥ سم هو ٣٠ سم^٣
١٤. (X) حجم متوازي المستطيلات يساوي محيط القاعدة \times الارتفاع. مساحة القاعدة \times الارتفاع
١٥. (X) الوجه الجانبي للهرم الرباعي القائم المنتظم هو مربع. ملت متوازي الساعدين
١٦. (✓) وحدة قياس الحجم هي الوحدة المكعبة.
١٧. (✓) هرم رباعي قائم منتظم مساحة قاعدته ٣٠ سم^٢ وارتفاعه ٥ سم فإن حجمه يساوي ٥٠ سم^٣ $\frac{1}{3} \times 30 \times 5 = 50$
١٨. (X) إذا كانت أ $(5, 2)$ وب $(2, 3)$ فإن Δ س للنقطتين أ، ب تساوي ١- $1 = 2 - 3$

- ٤ - ٤ = صفر

١٩. (X) قيمة Δ ص للنقطتين (٥ ، -٤) ، (٣ ، -٤) هو ٢

٢٠. (/) انوجه الجانبي للهرم الرباعي المنتظم القائم هو مثلث متساوي الساقين.

٢١. (/) الانسحاب لنقطة هو تحريك تلك النقطة في اتجاه معين و مسافة معينة.

٢٢. (/) إذا كانت قاعدة الهرم الرباعي مربعاً كان الهرم رباعياً منتظماً.

٢٣. (/) الأوجه الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم مثلثات متطابقة.

٢٤. (/) المساحة الكلية للهرم الرباعي = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة.



السؤال الثاني: اكمل الفراغ بما هو مناسب:-

١. النقطة (٣ ، -٥) تتحرك من نقطة الأصل ٣ خطوات إلى اليمين، ثم ٥ خطوات إلى الأسفل

٢. النقطة (٠ ، -٧) تقع على محور الصادات

٣. يُعبّر عن أي نقطة في المستوى الديكارتي بالزوج المرتب (س ، ص) وتسمى س الإحداثي السين للنقطة و ص الإحداثي الصادات

٤. نقطة الأصل هي (٠ ، ٠)

٥. الإحداثي السيني للنقطة (-١ ، ٣) هو ١ -

٦. الإحداثي الصادي للنقطة (-٥ ، ٢) هو ٢

٧. النقطة التي يكون فيها الإحداثي الصادي -٢ و الإحداثي السيني ٧ هي (٧ ، -٢)

٨. في الربع الثاني يكون الإحداثي السيني س ، و الإحداثي الصادي موجباً.

٩. جميع النقاط الواقعة على محور الصادات إحداثيها السيني = صفر

١٠. جميع النقاط الواقعة على محور السينات إحداثيها الصادي = صفر

١١. الزوج المرتب الذي يمثل نقطة تقع على محور السينات هو (-١ ، ٠)

١٢. الزوج المرتب الذي يمثل نقطة تقع على محور الصادات هو (٠ ، -١)

١٣. الصادات هو تحريك النقطة في اتجاه معين و مسافة معينة.

١٤. = س ٢ - س ١

١٥. صورة النقطة (٢ ، -١) تحت تأثير انعكاس في محور السينات هي النقطة (-٢ ، -١)

١٦. النقطة (٤ ، ٥) عند الانسحاب وحدتين إلى اليسار تصبح (٢ ، ٥)

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطي

فيس بوك
مكتبة زهور الأقصى



٦- قيمة Δ س في لزوج النقاط (٣، ٢)، (٣، ٤) هي:

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٦-

٧- قيمة Δ ص في لزوج النقاط (٤، ٦)، (٣، ٤) هي:

(أ) ٦- (ب) ٤- (ج) ٢ (د) ٢-

٨- يسمى الهرم الرباعي هرمًا قائمًا منتظمًا إذا كان:

(أ) قاعدته مربع (ب) العمود النازل من قمة الهرم يمر بمركز القاعدة.
(ج) أ، ب معاً (د) ليس مما ذكر.

٩- المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم =

(أ) $٢ \times$ مساحة أحد المثلثات الجانبية (ب) $٣ \times$ مساحة أحد المثلثات الجانبية

(ج) $٤ \times$ مساحة أحد المثلثات الجانبية (د) $٥ \times$ مساحة أحد المثلثات الجانبية

١٠- حجم الهرم الرباعي =

(أ) مساحة القاعدة \times الارتفاع العمودي (ب) $\frac{١}{٢}$ مساحة القاعدة \times الارتفاع العمودي

(ج) $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة \times الارتفاع العمودي (د) $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة \times الارتفاع الجانبي

١١- وحدة قياس الحجم:

(أ) الوحدة الطولية (ب) الوحدة المربعة (ج) الوحدة المكعبة (د) ليس مما ذكر

١٢- حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٥ سم، ٤ سم، ٣ سم =

(أ) ٣٠ سم^٣ (ب) ٢٠ سم^٣ (ج) ١٢ سم^٣ (د) ٦٠ سم^٣

١٣- الهرم الرباعي المنتظم تكون قاعدته على شكل:

(أ) شكل رباعي (ب) مربع (ج) معين (د) مستطيل

١٤- هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ١٨ سم يكون حجمه $\frac{١}{٣} \times ١٠ \times ١٠ \times ١٨ = ٦٠٠$

(أ) ١٨٠٠ سم^٣ (ب) ١٨٠ سم^٣ (ج) ٦٠ سم^٣ (د) ٦٠٠ سم^٣

١٥- هرم رباعي قائم منتظم مساحة المثلث الجانبي فيه ٤ سم^٢ فإن مساحته الجانبية $\frac{٤}{٢} \times ٦ = ١٢$

(أ) ١٦ سم^٢ (ب) ١٢ سم^٢ (ج) ٤ سم^٢ (د) ٢٠ سم^٢

١٦- مكعب طول حرفه ل يكون حجمه =

(أ) ٣ ل (ب) ٤ ل (ج) ٢ ل (د) ٢ ل

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسط

١٧- عدد رؤوس الهرم الرباعي =

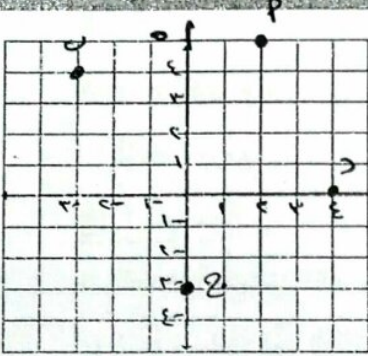
٨ (د)

٣ (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:-



١- مثل النقاط التالية على المستوى الديكارتي:

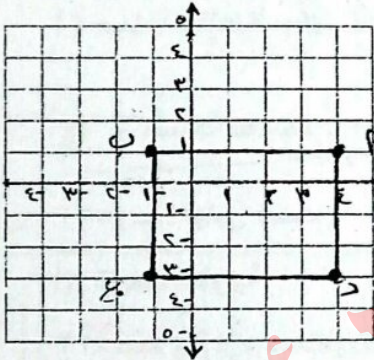
P (٥، ٢)

ب (٤، ٣)

ج (٣، ٤)

د (٤، ٤)

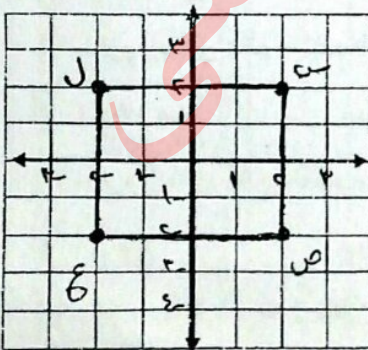
٢- مثل النقاط أ (١، ٤)، ب (١، ١)، ج (٣، ١) في المستوى الديكارتي ثم جد إحداثيات النقطة د بحيث يكون الشكل أ ب ج د مستطيلاً



د (٣، ٤)



٣- مثل النقاط س (٢، ٢)، ص (٢، ٢)، ع (٢، ٢).



- حدد النقطة ل بحيث يكون الشكل س ص ع ل مربعاً.

ل (٤، ٤)

مكتبة زهور الأقصى
فيس بوك

بع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطى

٤ - أكمل الجدول الآتي:

انعكاس في محور السينات	انعكاس في محور الصادات	النقطة
(١٦٥)	(١-٤٥-١)	(١-٥)
(٦٢-٦٢)	(٦٢-٦٢)	(٢، صفر)
(٣-٢)	(٣٦٢-٦)	(٢٦٢)
(٥-٤٦-١)	(٥، ٤)	(٥، ٤)

٥- جد Δ س، Δ ص لكل زوج من أزواج النقاط الآتية:

أ (٢، ٤) ب (١، ٤) Δ س = ١، ٤، ٦ Δ ص = ١، ٢، ٣

هـ (٧، ٢) و (٥، ٢) Δ س = ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧ Δ ص = ٢، ٣، ٤، ٥، ٦

٦- إذا كانت Δ س = ٤، Δ ص = ٢ للنقطتين أ، ب وكانت النقطة أ (١، ٢) فما إحداثيات النقطة ب

ج (٢، ٤) د (٣، ١) هـ (١، ٦)

٦- متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم وارتفاعه ٦ سم، جد حجمه.

حجم متوازي مستطيلات = $\frac{1}{3} \times (5 \times 5) \times 6 = 50$ سم^٣

٧- حجم المكعب = طول الحرف × طول الحرف × طول الحرف

٨- مكعب طول حرفه ٦ سم، جد حجم المكعب = $6 \times 6 \times 6 = 216$ سم^٣

١٠- هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٤ سم، وارتفاعه الجانبي ٥ سم، احسب:

١١- المساحة الجانبية للهرم: $\frac{1}{2} \times 4 \times 5 = 10$ سم^٢

١٢- المساحة الكلية للهرم: $(5 \times 5) + 10 = 35$ سم^٢

١٣- هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٥ سم وارتفاعه ١٢ سم، احسب حجمه

حجم الهرم = $\frac{1}{3} \times 5 \times 5 \times 12 = 100$ سم^٣

مكتبة زهور الأقصى
فيس بوك

مادة مراجعة / رياضيات

مادة مراجعة / رياضيات

فيس بوك مكتبة زهور الأقصى

١٥- جد ارتفاع الهرم الرباعي القائم المنتظم الذي طول ضلع قاعدته ٦ سم وحجمه ٩٦ سم^٣.

$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$96 = \frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times \text{ع} \Rightarrow \text{ع} = \frac{96}{12} = 8$$

١٦- هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ١٢ م ومساحته الجانبية ٤٨ م^٢ احسب ارتفاعه الجانبي.

$$\text{مساحة الجانبية} = \frac{1}{2} \times \text{ضلع القاعدة} \times \text{الارتفاع الجانبي}$$

$$48 = \frac{1}{2} \times 12 \times \text{ع} \Rightarrow \text{ع} = \frac{48 \times 2}{12} = 8$$

١٧- هرم رباعي قائم طول ضلع قاعدته ٤ سم ومساحته الكلية ٥٦ سم^٢ احسب ارتفاعه الجانبي.

$$\text{مساحة الجانبية} = (4 \times 4) - 56 = 40 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة القاعدة} = 4 \times 4 = 16$$

$$40 = \frac{1}{2} \times 4 \times \text{ع} \Rightarrow \text{ع} = \frac{40 \times 2}{4} = 20$$

١٨- متوازي مستطيلات من الشمع أبعاده (١٠ سم ، ٥ سم ، ١٠ سم) تريد سعاد إذابته وإعادة تشكيله إلى

هرم رباعي قائم منتظم ارتفاعه ١٥ سم. احسب طول قاعدة الهرم.

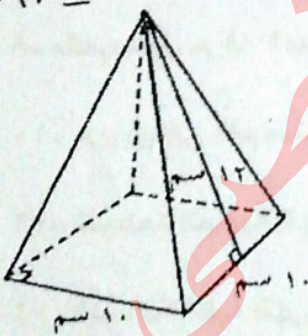
$$\text{حجم المتوازي} = 10 \times 5 \times 10 = 500 \text{ سم}^3$$

$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$500 = \frac{1}{3} \times 5 \times \text{ع} \Rightarrow \text{ع} = \frac{500 \times 3}{5} = 300$$

١٩- من الشكل المجاور احسب المساحة الجانبية لهذا الهرم.

$$\text{ع} = 10$$



١٩- من الشكل المجاور احسب المساحة الجانبية لهذا الهرم.

$$\text{مساحة الجانبية} = \frac{1}{2} \times 10 \times 12 \times 4 = 240$$

$$= \frac{1}{2} \times \text{ضلع القاعدة} \times \text{ارتفاع الجنب} \times 4$$



١. إذا كانت نقطة الأصل هي صورة النقطة (٣- ، ٠) فإن Δ ص = = ٢- = \square (٣) ب (٠ ، ٤٠) ٣ (٣- ، ٤٠)

٢. متوازي مستطيلات وهرم رباعي قائم لهما نفس القاعدة و نفس الحجم ، فإن النسبة بين ارتفاع متوازي المستطيلات إلى ارتفاع الهرم الرباعي القائم = ١ : ٣

٣. قطعة معدنية على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، صهرت وحولت إلى متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠٠ سم^٢ فإن ارتفاعه = سم
 حجم المكعب = ٨٠٠٠ سم^٣ ، حجم المتوازي = ٨٠٠٠ سم^٣ ، ارتفاعه = ٤٠ سم
 $٨٠٠٠ = ٢٠٠ \times ٤٠$

٤. خزان على شكل متوازي مستطيلات طوله ١٠ م و عرضه ٨ م و ارتفاعه ٢٠ م ، صب فيه الماء إلى ارتفاع ١٥ م . احسب حجم الماء اللازم لملء ما تبقى من الخزان حتى حافظه باللتترات؟

حجم متوازي مستطيلات = ٢٠ × ٨ × ١٠ = ١٦٠٠ سم^٣

حجم الماء في متوازي مستطيلات [الخزان] = ١٥ × ٨ × ١٠ = ١٢٠٠ سم^٣

حجم الماء المتبقى = ١٦٠٠ - ١٢٠٠ = ٤٠٠ سم^٣



مكتبة زهور الأقصى
 فيس بوك

الوحدة الثالثة (التناسب)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:



١. (X) تقاس النسبة بين مساحتي مربعين بالوحدات المربعة .
٢. (✓) الوسطان في التناسب $4 : 6 = 6 : 9$ هما ٦ ، ٦
٣. (X) النسبتان $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ تكونان تناسباً عندما $2 = 4$
٤. (✓) إذا كانت $\frac{1}{b} = \frac{1}{a}$ (مقدار ثابت)، فإن أ، ب متناسبان طردياً.
٥. (✓) الأعداد ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ متناسبة بهذا الترتيب.
٦. (X) إذا كان $4 \times 5 = 1 \times 20$ فإن $\frac{5}{4} = \frac{20}{1}$ $\left\{ \frac{5}{4} \times 5 = 20 \right\}$
٧. (✓) في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين.
٨. (X) النسبتان $\frac{3}{4}$ ، $\frac{15}{25}$ تشكلان تناسباً . $70 = 10 \times 7$ $70 = 10 \times 7$
٩. (✓) مقياس الرسم هو النسبة بين البعد في الرسم و البعد الحقيقي.
١٠. (✓) إذا كان مقياس رسم لشكل ما هو ٢ : ١ فإن مقياس الرسم يدل على التكبير.
١١. (X) إذا كان مقياس رسم لشكل ما هو ١ : ٦ فإن مقياس الرسم يدل على التكبير صغير
١٢. (✓) إذا كانت $ص = س \times ك$ ، فإن التناسب طردي .
١٣. (X) مقياس الرسم له وحدة قياس.
١٤. (✓) رسمت خلية نباتية بمقياس رسم ١٠٠ : ١ فإن مقياس الرسم نوعه تكبير
١٥. (X) إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{12}{س}$ تشكلان تناسبا فإن قيمة س هي ٨ (١٦) = س
١٦. (X) إذا رسمت فراشة بمقياس رسم ٣ : ١ فإن مقياس الرسم نوعه تصغير
١٧. (X) في مقياس الرسم يجب أن تكون جميع الأعداد صحيحة.
١٨. (✓) مقياس الرسم نسبة أحد طرفيها ١
١٩. (✓) الأطوال الحقيقية و الأطوال على الرسم بالترتيب ذاته هي أطوال متناسبة.

مكتبة زهور الأقصى

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:-

١. إذا كان س ، ص متغيران بحيث ص x س = مقدار ثابت فإن ص ، س متناسبان عكسياً.....
٢. عدد العمال يتناسب عكسياً مع عدد الساعات اللازمة لإنجاز عمل ما.
٣. إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ فإن طرفي التناسب هما..... $أ$ و..... $د$
٤. إذا كان س = ص x ك ، فإن س و ص متناسبان طردياً.....
٥. إذا كان ك = $\frac{س}{ص}$ حيث ك قيمة ثابتة فإن س ، ص متناسبان طردياً.....
٦. إذا كانت الأعداد ٢ ، ٤ ، ٨ ، س متناسبة بهذا الترتيب فإن س = ١٦
٧. صورة مقياس رسمها ١ : ٥ ظهرت فيها نبتة بطول ٢,٥ سم فإن طولها الحقيقي = $١٢,٥$
٨. إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ فإن العددين ب ، ج يسميان طرفي التناسب.....
٩. إذا كان $٣ \times أ = ب \times ٧$ فإن $\frac{أ}{ب} = \frac{٧}{٣}$
١٠. عند رسم صورة مكبرة لجرثومة يكون البعد في الرسم أكثر من البعد الحقيقي.
١١. تساوي نسبتين أو أكثر يسمى تناسباً.....

السؤال الثالث: أجب عن التالي:

١- جد قيمة كل من م ، س ، ص ، ن التي تجعل كلاً من النسب الآتية تشكل تناسباً.

$$\frac{١٢}{٣٠} ، \frac{١٢}{٢٠} \quad \frac{١٨}{٢} = \frac{٢٠ \times ١٢}{٢}$$

$$\frac{٣٠}{٤٢} ، \frac{٣٠}{٧} \quad ٥ = \frac{٣٠ \times ٧}{٤٢}$$

$$\frac{٣}{٤٩} ، \frac{٢١}{٤٩} \quad ٧ = \frac{٤٩ \times ٣}{٢١}$$

$$\frac{٣}{٥} ، \frac{٩}{١+س} \quad ١٥ = \frac{٥ \times ٩}{٣} = ١+س$$

$$\frac{٥}{٨} = \frac{١+ن}{٣٢} \quad ١٩ = ن \quad ٢١ = \frac{٥ \times ٣٢}{٨} = ١+ن$$

٢- تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كم في ٤ ساعات ، احسب المسافة التي تقطعها هذه السيارة في ٢٠ دقيقة إذا بقيت بنفس السرعة.

$$٢٤٠ = ٦٠ \times ٤$$

تناسب جردى : $\frac{٣٠٠}{٤} = \frac{٢٤٠}{٢٠}$ \Rightarrow $٢٤٠ = \frac{٢٠ \times ٣٠٠}{٤} = ١٥٠٠$ كلور

٣- تملأ ٣ حنفيات متشابهة حوضاً للماء في زمن قدره ١٦ ساعة، كم حنفية من نفس النوع تملأ هذا الحوض في ٢٤ ساعة؟

عدد الحنفيات : الزمن

$$\frac{١٦}{٣} = \frac{٢٤}{٣} \Rightarrow ١٦ \times ٣ = ٢٤ \times ٣$$

٤- إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٠ شيكل، فما ثمن ١٠ أقلام من نفس النوع؟

عدد الأقسام : ثمن الأقسام $\frac{١٠}{٤} = \frac{٢٥}{١٠}$ \Rightarrow $٢٥ = \frac{١٠ \times ١٠}{٤}$

٥- قطع رجل مسافة ٣ كم في ساعتين وثلث، فكم ساعة يحتاج لكي يقطع مسافة ٩ كم؟

مسافة : الزمن $\frac{٣}{٢\frac{١}{٣}} = \frac{٩}{٧}$ \Rightarrow $٧ = \frac{٩ \times ٢\frac{١}{٣}}{٣}$

٦- تستهلك سيارة زيد لتر بنزين واحد حين تسير مسافة ١٠ كم، فإذا ملأ زيد خزان سيارته ٢٥ لتر بنزين، فما المسافة التي يمكن لسيارة زيد أن تقطعها بكمية البنزين هذه؟

المسافة : لتر البنزين

$$\frac{١٠}{١} = \frac{٢٥}{٤} \Rightarrow ٢٥ = \frac{٢٥ \times ١٠}{٤} = ٦٢٥$$

٧- إذا كانت ٤، ٥، ٢، ١ متناسبة بهذا الترتيب، فما قيمة ٨؟

٨- إذا كانت الأعداد ١، ٤، ٢٠ متناسبة بهذا الترتيب، فما قيمة ٧؟

$$٧ = ٢٠ \times ١$$

$$٧ = ٤ \times ٤$$

٩- إذا كان ٦، ٨، ٢، ٤ متناسبة بهذا الترتيب، فما قيمة ٤؟

$$٢٤ = ٤ \times ٦$$

$$\frac{٢٤}{٦} = \frac{٤ \times ٦}{٦} \Rightarrow ٢٤ = ٤ \times ٦$$

١٠- كون متناسباً من الأعداد ٥، ٨، ١٠، ١٦، $\frac{١٦}{٨} = \frac{١٠}{٥} \Rightarrow \frac{١٦}{٨} = \frac{١٠}{٥} \Rightarrow \frac{١٦}{٨} = \frac{١٠}{٥} \Rightarrow \frac{١٦}{٨} = \frac{١٠}{٥} \Rightarrow \frac{١٦}{٨} = \frac{١٠}{٥}$

١١- قسم العدد ٢٤٠٠ بنسبة ٣ : ٥ مجموع الأجزاء $٨ = ٥ + ٣$

قيمة الجزء = $\frac{٢٤٠٠}{٨} = ٣٠٠$ نصيب الأول = $٣ \times ٣٠٠ = ٩٠٠$

نصيب الثاني = $٥ \times ٣٠٠ = ١٥٠٠$

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:-

١- حدد فيما إذا كان مقياس الرسم التالي تصغيراً أم تكبيراً في كل مما يأتي:

١ : ٠,٣ ١ : ٢٠ (٢) ١ : ٣ (٣) ١٠٠٠٠ : ١

.....
تصغير تكبير تكبير

٢- حصل محمود على العلامة ٧٥ عندما أجب عن ١٥ سؤالاً من نوع الاختبار من متعدد في أحد الاختبارات، بينما حصل عادل على العلامة ٨٥ في نفس الاختبار، فكم سؤالاً حله عادل بشكل صحيح؟

عدد الإجابات الصحيحة : لعلمه
١٧ = $\frac{15 \times 85}{75}$ ٧٥ : ٢٥
.....
.....

٣- تستغرق سيدة فلسطينية ١٨ يوماً في تطريز ثوب، فإذا تعاونت ٣ سيدات بالكفاءة نفسها في تطريز ذلك الثوب، فكم يوماً يحتجن لإتجاره؟

عدد سيدات : عد الأيام
١٨ : ٣
.....
.....

٤- ملعب كرة قدم طوله في الواقع ١٠٠ متر وعرضه ٦٠ متر التقطت له صورة جوية فكان طوله في الصورة ٢٠ سم فإذا كان طول المرمى في الصورة ١,٥ سم فما طوله في الواقع؟

مقياس الرسم = ٢٠ سم : ١٠٠ م
.....
.....

٧- في رسم توضيحي لحشرة طولها ٣ ملم، ظهرت بطول ١٥ سم، جد مقياس الرسم.

مقياس الرسم : الطول في الرسم : الطول في الحقيقة
.....
.....

٨- قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها في مخطط هندسي ٥ سم، بينما في الواقع طولها ٣٠ م، احسب مقياس الرسم المستخدم.

.....
.....

٩- الجدول التالي يمثل قيم المتغيرات س، ص

س	٨٠	١٠٠	١٥٠
ص	٤٨	٦٠	٩٠
علاقة هردية ص	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$

- (أ) هل تشكل النسبة س : ص تناسباً؟ لماذا؟
(ب) ما مقدار ثابت التناسب؟
(ج) إذا كانت قيمة س = ٢٠٠، فكم تكون قيمة ص؟

مجموع الأجزاء = 2 + 3 + 4 = 9 ← نصيب الجزء = 200 ÷ 9 = 22.22 / نصيب الأول = 22.22 × 2 = 44.44
 الثاني = 22.22 × 3 = 66.66
 الثالث = 22.22 × 4 = 88.88
 ١٠- وزع مبلغ ٢٧٠٠ دينار بين ٣ أشخاص بنسبة ٢ : ٣ : ٤ جد نصيب كل منهم؟ الثالث = ٢٨ × ٣ = ٨٤

١١- قطعة أرض مستطيلة الشكل تم تقسيمها إلى قطعتين بنسبة ٣ : ٧ وكانت مساحة القطعة الأولى ٢١٠ م^٢، احسب مساحة القطعة الثانية، واحسب مساحة الأرض قبل التقسيم.

مساحة القطعة الثانية = $\frac{3 \times 210}{7} = 90$ م^٢ ٣ : ٧

مساحة الأرض = 90 + 210 = 300 م^٢

١٢- تملأ ٤ حنفيات حوضاً في ٦ ساعات، كم حنفية من نفس النوع تملأ هذا الحوض في ٣ ساعات؟

بنسبة عكس: $\frac{6 \times 4}{3} = 8$ حنفيات

السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- في التناسب $\frac{3}{5} = \frac{ب}{٢٠}$ قيمة ب =

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢- إذا كان الطول في الرسم ٥ سم والطول الحقيقي ٣٠ متر فإن مقياس الرسم المستخدم هو ١ : ٦٠٠٠

- (أ) ٦ : ١ (ب) ١ : ٦ (ج) ٦٠٠ : ١ (د) ١ : ٦٠٠

٣- ملعب كرة قدم طوله ٩٠ م وعرضه ٥٠ م، التقطت له صورة جوية فكان طوله في الصورة ١٨ سم، فإن عرضه في الصورة
 $\frac{18 \times 50}{90} = 10$ سم

- (أ) ٥ سم (ب) ١٠ سم (ج) ١٠ م (د) ٩ سم

٤- في التناسب $\frac{١}{ب} = \frac{٣}{د}$ وسطا التناسب هما

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

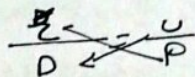
٥- مقياس الرسم الذي يدل على تكبير فيما يلي هو

- (أ) ١ : ١ (ب) ١ : ٠,٥ (ج) ١ : ١٥٠ (د) ٧,٥ : ١

٦- مقياس الرسم الذي يعتبر على تصغير فيما يلي هو

- (أ) ٣٠ : ١ (ب) ١ : ١ (ج) ١ : ٤٠ (د) ١ : ٧٠

٧- إذا كان $٤ \times ١ = ٥ \times ب$ فإن $\frac{ب}{١} =$



- (أ) ٤ × ٥ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٥}$ (د) ٤ ÷ ٥

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطى

فيس بوك
 مكتبة زهور الأقصى

$$\frac{6}{4} = \frac{11}{15} = \frac{9}{5}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{9}{18} = \frac{9}{6}$$

$$3:2 \leftarrow 9:6$$

١. إذا كان ١٥ = ١٠ أ ب فإن ١٢ = ب

٢. مستطيل محيطه ٣٠ سم ، فإذا كان طوله ٩ سم ، فما نسبة عرضه إلى طوله؟
الحيط = ٣٠ = (٩ + ع) × ٢
١٥ = ٩ + ع

٣. حنفيتان الأولى تملأ الخزان بالماء في ٦ دقائق ، والثانية تملأ نصف الخزان في ٦ دقائق ، فإذا تم فتح الخزانين معاً ، جد الزمن اللازم لكي يمتلئ الحوض بالماء.

الزمن اللازم لكي يمتلئ الحوض بالماء :
الزمن اللازم لكي يمتلئ الحوض بالماء :
الزمن اللازم لكي يمتلئ الحوض بالماء :
الزمن اللازم لكي يمتلئ الحوض بالماء :

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

٤. ملعب كرة قدم طوله ١٠٠ م وعرضه ٦٠ م التقطت له صورة جوية فكان طوله في الصورة ٢٠ سم وطول المرمى ١,٥ سم ، جد طول المرمى في الواقع.

$$100 \times 100 = 10000 \text{ سم}$$

معيار الرسم = ١٠٠ سم : ١٠٠٠٠ سم

$$1,5 \text{ سم} : 10000 \text{ سم} = x : 100 \text{ سم}$$

$$1,5 \times 100 = 150 \text{ سم}$$

٥. ساعة مكيال $\frac{1}{4}$ كغم من الدقيق ، كم مكيالاً من الدقيق تحتاج لملء ٦ أكياس ساعة كل منها ٦ كغم؟
٢٦ مكيال = $\frac{1}{4} \div 6$

عدد الأكياس : عدد المكيال

$$26 : 1$$

$$6 : 1$$

$$6 \times 26 = 156 \text{ مكيال}$$



فيس بوك
مكتبة زهور الأقصى

الوحدة الرابعة : (الإحصاء)

- السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الصحيحة.
١. (X) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي عدد القيم \times مجموع القيم. مجموع القيم \div عدد القيم
 ٢. (✓) الوسيط لمجموعة من القيم هو القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً.
 ٣. (✓) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً بين القيم.
 ٤. (✓) الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي مجموع القيم \div عدد القيم.
 ٥. (X) معدل علامات ثلاثة طلاب درجاتهم ١٥، ٢٥، ٢١ هو ١٧ $\frac{15+25+21}{3} = 21.67$
 ٦. (X) الوسط الحسابي هو القيمة التي تتوسط مجموعة القيم بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً
 ٧. (X) الوسيط للقيم ٩، ٨، ٤، ٧، ١١، ٨، ٣ هو ٧ $\frac{3+8+11+11+8+4}{6} = 8$
 ٨. (X) الوسيط هو القيمة الأكثر تكراراً بين مجموعة من القيم. المنوال

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:-

١. مقياس النزعة المركزية هي الوسط الحسابي و الوسيط و المنوال
٢. الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$
٣. الوسط الحسابي للقيم ٤، ٥، ٩ هو $\frac{4+5+9}{3} = 7.67$
٤. إذا كان الوسط الحسابي لكتلة ٢٥ طالباً يساوي ٤٥ كغم، فإن مجموع كتل هذه الطلاب س $25 \times 45 = 1125$ كجم
٥. إذا كان مجموع ٥ قيم يساوي ٣٥ فإن الوسط الحسابي لهذه القيم = $\frac{35}{5} = 7$
٦. إذا كان مجموع عدة قيم يساوي ٤٨ وكان وسطها الحسابي يساوي ٨ فإن عدد القيم = $\frac{48}{8} = 6$
٧. رتبة الوسيط إذا كان عدد القيم فردي هو $\frac{1+7}{2} = 4$
٨. إذا كان الوسيط للبيانات المرتبة ١، ٣، ٣، ٥، ٧، ٨، ٨ يساوي ٦ فإن قيمة س = ٦
٩. إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٧، ٤، ٢، ٤، ٨ يساوي ٦ فإن الوسيط = ٦
١٠. المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً
١١. منوال القيم الآتية ٧، ٨، ٧، ٩، ٧، ١١ هو ٧
١٢. منوال القيم ٧، ٦، ٥، ١، ٢ هو ٧

$$\frac{p+91}{5} = 7$$

$$p+91 = 35$$

$$p = 35 - 91$$

$$p = -56$$

ترتيب القيم / ٩ ٦ ٧ ٤ ٢ ١١
الوسيط = ٦



١٣. القيمة الأكثر شيوعاً في مجموعة قيم هو... (المنوال)

١٤. المنوال للقيم ٨، ١٣، ١٨، ٦، ١٣، ٥، ١٣ هو ١٣

١٥. الجدول التالي يبين عدد الأشجار في حقل، المنوال لنوع الأشجار = ... لوز

أنواع الأشجار	زيتون	تين	لوز	خوخ
العدد	١٥	١٠	٣٤	٢٠

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- الوسيط للقيم ٨، ١١، ٩، ٤، ٦، ٩، ٥ هو: ٤ ٦ ٨ ٩

٩ (د)

٤ (ج)

٧ (ب)

٨ (أ)

٢- مجموع القيم ÷ عددها =

(د) ليس مما ذكر

(ج) المنوال

(ب) الوسيط

(أ) الوسط الحسابي

٣- القيمة التي يقل عنها نصف عدد البيانات ويزيد عنها النصف الآخر هي

(د) الرتبة

(ج) الوسط الحسابي

(ب) المنوال

(أ) الوسيط

٤- الوسيط الحسابي للقيم ٨، ١٠، ١٥ هو: $\frac{15+10+8}{3}$ و $\frac{23}{4}$ و ١١ و ١٥

١٥ (د)

١١ (ج)

١٠ (ب)

٨ (أ)

٥- الوسيط للأعداد ٣، ٤، ٥، ٥، ٦، ٤ هو: ٤ ٥ ٦ ٧

٤ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)

٦- إذا كان الوسيط للبيانات المرتبة ٢، ٣، (٣، س)، ٧، ٨ يساوي ٥ فإن قيمة س تساوي $\frac{5-s+3}{2} = 5$

٧ (د)

١٠ (ج)

٥ (ب)

٣ (أ)

٧- إذا كان المنوال للقيم ٥، س، ٦، ٥، ٦، ٤ يساوي ٥ فإن س =

٤، ٥ (د)

٤ (ج)

٦ (ب)

٥ (أ)

٨- القيمة الأكثر شيوعاً في مجموعة قيم تسمى

(د) ليس مما ذكر

(ج) المنوال

(ب) الوسط

(أ) الوسيط

٩- المنوال للقيم التالية ٧، ٦، ٥، ٦، ٤ هو

٧ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية:-

١- جد الوسط الحسابي للقيم:-

$$7 = \frac{24}{4} = \frac{9+7+3+5}{4} \quad 9, 7, 3, 5$$

$$5 = \frac{31}{7} = \frac{4+9+7+1+2+8}{7} \quad 4, 9, 6, 1, 2, 8$$

$$7 = \frac{30}{4} = \frac{8+6+9+7}{4} \quad 8, 4, 2, 9, 7$$

٢- إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١٢، ١٨، ١٢، ١٣، ١٥ يساوي ١٥ جد المنوال $P_c = P_c = 4 \times 2$

$$4 = \frac{7}{10} = P \quad 7 = P \times 10 \quad 4 \times 10 = P(4+8+4+3)$$

٣- إذا كان الوسط الحسابي للقيم ١١، ١٥، ١٠، ١٠ هو ١٠ جد قيمة أ.

$$4 = P \quad 3 = P + 5 \quad 3 \times 10 = P + 10 + 11$$

٤- إذا كان الوسط الحسابي لعلامات ٣ طلاب يساوي ٥٤ و الوسط الحسابي لعلامات ٧ طلاب يساوي ٥٠

$$54 = 3 \times 18 = 54 \quad 50 = 7 \times 7.14 = 49.98$$

فما الوسط الحسابي لعلامات جميع الطلبة؟

$$50 = 7 \times 7.14 = 49.98 \quad 54 = 3 \times 18 = 54$$

٥- الجدول الآتي يبين أعمار ١٥ طالباً

الأعمار بالسنوات	٨	٩	١٠	١١
عدد الطلاب	١	٦	٥	٣
الرتب	١	٧	١٢	١٥

(أ) رتبة الوسيط لهذه الأعمار = $\frac{1+15}{2} = 8$

(ب) قيمة الوسيط = ١٠

(ت) المنوال لهذه الأعمار = ٩

٦- أطلقت إحدى الجمعيات حملة تبرعات لإعادة ترميم دار المسنين، فإذا كان الوسط الحسابي للتبرعات اليومية يساوي ١٤٤ ديناراً، وكان مجموع التبرعات خلال الحملة يساوي ٧٢٠ ديناراً. جد عدد الأيام التي جمعت فيها التبرعات.

$$720 = 144 \times 5 = 720$$

٧- بادرت إحدى الجمعيات الخيرية بجمع معونات لدار الأيتام، فإذا كان الوسط الحسابي للمعونات اليومية يساوي ٨٠ ديناراً، وكان عدد الأيام التي استمرت فيها الحملة ١٢ يوماً، فما مجموع التبرعات التي حصلت عليها الجمعية؟

$$n \times \bar{x} = \sum x$$

$$12 \times 80 = 960 = \text{دينار}$$

٨- يوضح الجدول التالي درجات عدد من الطلاب في اختبار نهاية الفصل، جد الوسيط للدرجات

رتبه الوسيط الأول $\frac{12}{2} = 6$

الوسيط الأول = ٩١

$$\frac{12}{2} = 6$$

الوسيط الثاني = ٩٧

$$\frac{91 + 97}{2} = 94 = \text{الوسيط}$$

$$\boxed{94} =$$

الترتيب	عدد الطلاب	العلامة
٣	٣	٧٤
١١	٨	٨٥
١٢	١	٩١
٢٤	١٢	٩٧
	٢٤	المجموع

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:-

١- احسب الوسيط للقيم التالية:

٧، ٤، ٦، ٢، ١٠، ٥، ٨

١ ٦ ٨ ٦ ٧ ٦ $\boxed{7}$ ٤ ٥ ٦ ٦ ٦

الوسيط = $\boxed{7}$

٧، ١٦، ٢، ١٥، ٩، ٦

١ ٦ ٦ ١٥ ٦ $\boxed{9}$ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦

الوسيط = $\frac{9+7}{2} = 8$

$$\boxed{8} =$$

٢.. الجدول الآتي يمثل أجور عدد من الموظفين في شركة صغيرة جد الوسيط للأجور.

رتبه الوسيط الأول $\frac{14}{2} = 7$

الوسيط الأول = ٢٥٠

رتبه الوسيط الثاني = $\frac{14}{2} + 1 = 8$

الوسيط الثاني = ٣٥٠

$$\frac{250 + 350}{2} = 300 = \text{الوسيط}$$

$$\boxed{300} =$$

الترتيب	عدد الأشخاص	الأجر بالدينار
٥	٥	٢٥٠
١١	٦	٣٥٠
١٤	٣	٥٠٠

السؤال السادس: (أ) جد المنوال للقيم التالية:

١. ٦، ٧، ٦، ٥، ٥، ٦، ٧

المنوال هو ٦

٢. ٢، ٤، ٧، ٢، ٤، ٨، ٤، ٢

المنوال الأول هو المنوال الثاني هو

(ب) جد المنوال للعلامات الواردة في الجدول الآتي:

العلامة	٩٧	٨٩	٨٠	٧١	٦٠
عدد الطلاب	٤	٨	٣	٥	٢

المنوال هو ٨٩

(ج) الجدول التالي يمثل علامات طلبة أحد الصفوف في اختبار الرياضيات

العلامة	٢٠	١٨	١٥	١٤
عدد الطلاب	٦	١٠	٨	٢

إذا كان الوسط الحسابي للعلامات يساوي ١٧، جد قيمة ب.

$$٢٢ = ٤٢٠ - ٤٤٢ = ٢٢$$

$$\frac{٢٢ + ٤٢٠}{٦} = ١٧$$

$$٢٢ = ٤٢٠ - ٤٤٢ = ٢٢$$

$$٢٢ + ٤٢٠ = ٤٤٢$$

تفوق

أكمل الفراغ

١. مجموعة من ٥ طلاب، الوسط الحسابي لأعمارهم ١٥، انسحب من المجموعة طالبان أعمارهما ١٣، ١٧ سنة

$$١٥ = \frac{١٥ \times ٥ + ١٣ + ١٧}{٥} \Rightarrow ٧٥ = ٧٥ + ٣٠ = ١٠٥$$

فإن الوسط الحسابي للمتبقين هو ١٥

٢. إذا كان المنوال = الوسيط = الوسط الحسابي للقيم (١١، ١٣، ١٤، ١٨، س) فإن قيمة س = ١٤

$$\frac{١١ + ١٣ + ١٤ + ١٨ + س}{٥} = ١٤ \Rightarrow ٥٦ + س = ٧٠ \Rightarrow س = ١٤$$

تكون لمرءي لقم
نستعمل

٣. إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٣، ٢، ٤، س، ٥ هو ٥، فإن قيمة س = ١٣

$$\frac{٣ + ٢ + ٤ + س + ٥}{٥} = ٥ \Rightarrow ١٤ + س = ٢٥ \Rightarrow س = ١١$$

٤. إذا كان الوسط الحسابي للعديدين ٢، ٤، يساوي الوسط الحسابي للأعداد ٢، ٦، ٨، فإن س = ١٤

$$\frac{٢ + ٤}{٢} = \frac{٢ + ٦ + ٨ + س}{٣} \Rightarrow ٦ = \frac{١٦ + س}{٣} \Rightarrow ١٨ = ١٦ + س \Rightarrow س = ٢$$

مادة مراجعة / رياضيات / سابع / ٢٠١٩-٢٠٢٠ / غرب الوسطي

$$١٤ + س = ١٢ + س$$