



6

السادس

بطاقات التعلم الذاتي الرياضيات



الفصل الدراسي الأول / بطاقات شهر سبتمبر

للعام الدراسي 2021/2020م



الملتقى التربوي

الموضوع / أولويات العمليات الحسابية

الصف / السادس

الأهداف : ١- يتعرف أولويات العمليات الحسابية الأربع

٢- يُجري العمليات الحسابية حسب أولوية إجرائها

تمهيد : أكمل الفراغ فيما يلي :-

أ- $\square = 5 + 3$ ج- $\square = 6 \times 3$ هـ- $\square = 9 \times 7$

ب- $\square = 9 - 18$ د- $32 = \square \times 8$ و- $\square = 4 \div 36$

تعميم : في العملية التي تتضمن أقواساً نبدأ بما في داخل الأقواس .

مثال (١) : حديقة منزل على شكل مستطيل طوله = 8 م ، و عرضه = 4 م ، أجد محيطها

الحل / محيط الحديقة = محيط المستطيل

$$= (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$= (8 + 4) \times 2$$

لاحظ أن العملية الحسابية تشتمل على أقواس ، إذن نبدأ بحساب ما بداخل الأقواس ثم نكمل

$$= 2 \times 12$$

$$= 24 \text{ م}$$

تدريب (١) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

أ- $9 - (3 \div 15)$

ب- $3 \div (3 \times 6)$

ج- $(20 \times 3) + (12 + 25)$

تعميم : (١) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الجمع و الطرح ، وتُجرى من تأتي أولاً .

(٢) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الضرب و القسمة ، وتُجرى من تأتي أولاً .

مثال (٢) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

$4 - 7 + 6$ ←

الحل / عمليتا الجمع و الطرح لهما نفس القوة ، (إذن من تأتي أولاً تُجرى أولاً) .

$$9 = 4 - 13 = 4 - (7 + 6) = 4 - 7 + 6$$

$= 9 \times 3 \div 27$ ←

الحل / عمليتا القسمة والضرب لهما نفس القوة ، (إذن من تأتي أولاً تُجرى أولاً) .

$$81 = 9 \times 9 = 9 \times (3 \div 27) = 9 \times 3 \div 27$$

تدريب (٢) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

$$= 4 + 3 - 20 \text{ (أ)}$$

$$= 4 \div 8 \times 12 \text{ (ب)}$$

تعميم : تُجرى عمليات الضرب و القسمة قبل عمليتي الجمع و الطرح

مثال (٣) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

$$= 2 + 3 \times 4 \leftarrow$$

الحل / عملية الضرب أقوى من عملية الجمع ، (إذن تُجرى عملية الضرب أولاً ثم الجمع)

$$14 = 2 + 12 = 2 + (3 \times 4) = 2 + 3 \times 4$$

$$= 3 \div 15 - 8 \leftarrow$$

الحل / عملية القسمة أقوى من عملية الطرح ، (إذن تُجرى عملية القسمة أولاً ثم الطرح)

$$3 = 5 - 8 = (3 \div 15) - 8 = 3 \div 15 - 8$$

تدريب (٣) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

$$= 2 \times 5 + 3 \text{ (أ)}$$

$$= 2 - 4 \div 8 \text{ (ب)}$$

مثال (٤) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

$$= (8 + 2) \times 3 - 5 \times 8 \leftarrow$$

الحل / تُجرى العمليات الحسابية حسب الأولوية

أولاً : العملية تحتوي أقواساً ، (إذن نبدأ بإيجاد ناتج ما بداخلها)

$$10 \times 3 - 5 \times 8 = (8 + 2) \times 3 - 5 \times 8$$

ثانياً : تحتوي العملية الناتجة على عمليتي ضرب و عملية طرح (لكن عملية الضرب أقوى من الطرح

إذن تُجرى عمليتي الضرب أولاً ثم الطرح).

$$10 = 30 - 40 = (10 \times 3) - (5 \times 8) = 10 \times 3 - 5 \times 8$$

تدريب (٤) : جد قيمة الناتج فيما يلي :-

$$= 2 \times 7 - (3 \times 6) + 4 \div 20 \text{ (أ)}$$

$$= 2 \div 4 + 6 \times (7 + 3) \text{ (ب)}$$

١- أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

أ- () $10 = 2 \times 3 - (2 + 6)$

ب- () $15 = 12 - 3 \times (5 + 4)$

ج- () $18 = 3 \div (7 + 2) \times 6$

٢- أجد ناتج العمليات التالية:

أ- $(3 - 6) \times (3 + 6) =$

ب- $6 \div (10 + 2) \times 6 =$

ج- $(6 - 25) + 4 \div 12 =$

د- $5 \div 15 + 3 \times 2 - 8 =$

٣- اشترى خالد من المكتبة (3) أقلام و (4) دفاتر و علبة ألوان ، فإذا كان ثمن القلم (4) شيقلاً و ثمن الدفتر (12) شيقلاً و ثمن علبة الألوان (10) شواقل ، ما ثمن ما اشتراه خالد من المكتبة ؟

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

بطاقة رقم (٢)

الموضوع / مبادئ الأسس

الصف / السادس

الأهداف : ١- يتعرف إلى الصورة الأسية للعدد

٢- يكتب الضرب المتكرر على الصورة الأسية

٣- يقرأ أعداداً أسية

٤- يميز الأساس و الأس (القوة) في العدد الأسى

٥- يكتب العدد بالصورة الأسية باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية

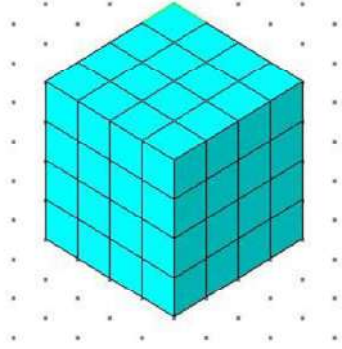
٦- يكتب قيمة عدد مكتوب بالصورة الأسية

تمهيد : أكمل الفراغ فيما يلي :-

أ- حجم المكعب = طول الحرف × ×

ب- مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن مساحته = سم^٢

ج- تحليل العدد ٤ إلى عوامله الأولية = ×



مثال (١) : في الشكل المقابل مكعب طول حرفه ٤ سم ، أجد حجمه

الحل / حجم المكعب = طول الحرف × طول الحرف × طول الحرف

$$= ٤ \text{ سم} \times ٤ \text{ سم} \times ٤ \text{ سم}$$

$$= ٦٤ \text{ سم}^٣$$

لاحظ أنه تكرر ضرب العدد ٤ في نفسه ٣ مرات

يمكن كتابة العدد ٦٤ على صورة أخرى تسمى الصورة الأسية $٦٤ = ٤ \times ٤ \times ٤ = ٤^٣$

ملاحظة / لكتابة عدد معطى بشكل ضرب متكرر على الصورة الأسية ، نكتب العدد المتكرر

ثم نكتب عدد مرات التكرار في أعلاه من جهة اليسار

مثال (٢) : أكتب ناتج كل من العبارات التالية على الصورة الأسية :-

$$٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨$$

الحل / لاحظ أنه تكرر ضرب العدد ٨ في نفسه ٤ مرات ، إذن يكتب على الصورة الأسية $٨^٤$

$$١٠ \times ١٠$$

الحل / لاحظ أنه تكرر ضرب العدد ١٠ في نفسه مرتان ، إذن يكتب على الصورة الأسية $١٠^٢$

تدريب (١) : أكتب ناتج كل من العبارات التالية على الصورة الأسية :-

$$(-) ١٢ \times ١٢ \times ١٢ \times ١٢ \times ١٢$$

$$(-) ٦ \times ٦ \times ٦ \times ٦ \times ٦ \times ٦$$

مثال (٣) : اقرأ الأعداد الأسية التالية :-

$$(-) ٣^٤$$

العدد الأسى له قراءتان : القراءة الأولى من الأسفل للأعلى (٣ أس ٤)

القراءة الثانية من الأعلى للأسفل (القوة الرابعة للعدد ٣)

$$(-) ٧^٩$$

العدد الأسى له قراءتان : القراءة الأولى من الأسفل للأعلى (٧ أس ٩)

القراءة الثانية من الأعلى للأسفل (القوة التاسعة للعدد ٧)

تدريب (٢) : اقرأ الأعداد الأسية التالية :-

$$٥^٤ ، ٢٨ ، ٦٣ ، ٩^٥$$

ملاحظة / العدد الأسى له مكونان :

(-١) الأساس و هو العدد المضروب في نفسه (العدد المتكرر)

(-٢) الأس و هو (عدد مرات التكرار) ، الأس هو نفسه (القوة)

تدريب (٣) : أكمل الفراغ :-

(-١) العدد $٣^٥$ يُقرأ القوة للعدد

(-٢) العدد $٧^٢$ يُقرأ أس

(-٣) القوة الرابعة للعدد ٨ تُكتب على الصورة الأسية

(-٤) ٥ أس ١٠ يُكتب على الصورة الأسية

(-٥) في العدد $٤^٣$ الأساس هو

(-٦) في العدد $٨^٩$ القوة هي

(-٧) في العدد $١٠^١٥$ الأس هو

(-٨) إذا كان الأس هو ٢ و الأساس هو ٧ ، فإن العدد يُكتب على الصورة الأسية

مثال (٤) : أحل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية ثم أكتبها على الصورة الأسية :-

(أ) ١٦

الحل / يمكن تحليل العدد ١٦ إلى العوامل الأولية باستخدام طريقتي شجرة العوامل أو القسمة المتكررة

$${}^4 2 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

(ب) ٥٦

الحل / يمكن تحليل العدد ٥٦ إلى العوامل الأولية باستخدام طريقتي شجرة العوامل أو القسمة المتكررة

$$7 \times {}^2 2 = 7 \times 2 \times 2 \times 2 = 56$$

(ج) ١٨٠

الحل / يمكن تحليل العدد ١٨٠ إلى العوامل الأولية باستخدام طريقتي شجرة العوامل أو القسمة المتكررة

$$5 \times {}^2 3 \times {}^2 2 = 5 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 180$$

تدريب (٤) : أحل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية ثم أكتبها على الصورة الأسية :-

(أ) = ١٢

(ب) = ١٨

(ج) = ٣٦

(د) = ٣٥

مثال (٥) : جد القيمة العددية لمايلي:-

(أ) = ${}^2 5 + {}^3 2$

الحل / ${}^2 5 = 5 \times 5 = 25$ ، ${}^3 2 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

الآن : $33 = 25 + 8 = {}^2 5 + {}^3 2$

(ب) = $5 \times {}^3 2 + {}^2 4$

الحل / لاحظ أن هناك عدة عمليات حسابية مختلفة ، إذن نُجري العمليات حسب الأولوية (الدرس الأول)

$$(5 \times {}^3 2) + {}^2 4 = 5 \times {}^3 2 + {}^2 4$$

$8 = 2 \times 2 \times 2 = {}^3 2$ ، $16 = 4 \times 4 = {}^2 4$

الآن : $56 = 40 + 16 = (5 \times 8) + 16 = (5 \times {}^3 2) + {}^2 4 = 5 \times {}^3 2 + {}^2 4$

تقويم ختامي : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :-

(أ) $7 \times {}^2 3 + {}^2 2 = \dots$ (٧٦ ، ٦٧ ، ٩٩)

(ب) ${}^3 4 - {}^2 1 \times (6 - {}^2 6) = \dots$ (٦٣٩٢ ، ٢٩٦٣ ، ٢٩٣٦)

(ج) $6 + {}^2 3 = \dots$ (٣٣ ، ١٢ ، ١٥)

(د) ${}^2 2 + 5 \times {}^2 3 = \dots$ (٤٥ ، ٦٥ ، ٤٩)

(هـ) $4 - 15 \div {}^2 3 \times {}^2 5 = \dots$ (١٥ ، ١١ ، ٢٢٥)

بطاقة رقم (٣)

الموضوع / مقارنة الأعداد الأسية

الصف / السادس

الأهداف : ١- يقارن بين عددين أسيين أساساتهما متساوية

٢- يقارن بين عددين أسيين أسسهما متساوية

٣- يقارن بين عددين أسيين في حالات مختلفة

٤- يرتب أعدادا بالصورة الأسية تصاعدياً أو تنازلياً

تمهيد : أكمل الفراغ فيما يلي :-

أ- يكتب العدد $5 \times 5 \times 5 \times 5$ على الصورة الأسية

ب- قيمة العدد $2^4 =$

تعميم : عند مقارنة عددين أسيين أساساتهما متساوية ، وأسسهما مختلفة ، فإن العدد ذا الأس الأكبر هو الأكبر .

مثال (١) : زرعت ريماس في حديقة منزلها 2° من ورود الجوري و 2^6 من ورود الياسمين ، أي النوعين من الورد زرعت ريماس أكثر من الآخر ؟

الحل / لمعرفة أي النوعين من الورد زرعت ريماس أكثر من الآخر ، يجب علينا المقارنة بين العددين 2° ، 2^6 لاحظ هنا : أن الأساسات في كلا العددين متساوية ، والأسس مختلفة ، إذن العدد ذا الأس الأكبر هو الأكبر $2^6 > 2^\circ$ ، زرعت ريماس من ورود الياسمين عدداً أكبر من ورود الجوري .

تدريب (١) : أقرن بين كل مما يأتي ، بوضع إشارة < أو > أو = في لتكون الجملة صحيحة :-

أ- 4^6 4^3 (ب- 5^2 5^2

ج- 8^{100} 8^{1000} (د- 7^7 7°

تعميم : عند مقارنة عددين أسيين أساساتهما مختلفة ، وأسسهما متساوية ، فإن العدد ذا الأساس الأكبر هو الأكبر .

مثال (٢) : أقرن بين كل من العددين : 9^3 ، 6^3

الحل / لاحظ هنا : أن الأسس في كلا العددين متساوية و الأساسات مختلفة ، إذن العدد ذا الأساس الأكبر هو الأكبر

$9^3 < 6^3$

تدريب (٢) : أقرن بين كل مما يأتي ، بوضع إشارة < أو > أو = في لتكون الجملة صحيحة :-

(أ) $6^{\circ} \circ 11^{\circ}$ (ب) $3^{\circ} \circ 5^{\circ}$

(ج) $8^{\circ} \circ 7^{\circ}$ (د) $1000^{\circ} \circ 1000^{\circ}$

تعميم : عند مقارنة عددين أسيين أساساتهما مختلفة ، وأسسهما مختلفة ، نجد قيمة كل منهما ، ثم نقارن .

مثال (٣) : أقرن بين كل من العددين : 2° ، 3°

الحل / لاحظ هنا : أن كلا من الأساسات و الأسس مختلفة ، إذن هنا يجب إيجاد قيمة كل عدد منهما ثم نقارن بينهما

$$\boxed{32} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\circ}$$

$$\boxed{81} = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{\circ}$$

$$3^{\circ} > 2^{\circ}$$

تدريب (٣) : أقرن بين كل مما يأتي ، بوضع إشارة < أو > أو = في لتكون الجملة صحيحة :-

(أ) $5^{\circ} \circ 10^{\circ}$ (ب) $8^{\circ} \circ 2^{\circ}$

(ج) $4^{\circ} \circ 5^{\circ}$ (د) $9^{\circ} \circ 3^{\circ}$

مثال (٣) : أرتب ما يأتي تصاعدياً :

(أ) 5° ، 2° ، 10°

الحل / لاحظ أن : الأساسات مختلفة و الأسس مختلفة

$$\boxed{625} = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\circ}$$

$$\boxed{25} = 5 \times 5 = 2^{\circ}$$

$$\boxed{32} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\circ}$$

الترتيب التصاعدي هو : 2° ، 5° ، 10°

(ب) 3° ، 4° ، 2°

الحل / لاحظ أن : الأساسات مختلفة و الأسس متساوية (العدد ذا الأساس الأكبر هو الأكبر

الترتيب التصاعدي هو : 5° ، 2° ، 10°

تدريب (٣) : أرتب ما يأتي تنازلياً :

(أ) 9° ، 3° ، 2°

(ب) 7° ، 9° ، 3°

نشاط ختامي :-

١- أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

أ- () $^8 4 > ^8 5$

ب- () $^3 4 < ^4 3$

ج- () $27 = 3 - ^2 3$

د- () $^8 2 = ^0 2 \times ^2 2$

هـ- () $^2 3 \times ^2 3 < ^0 3$

٢- أرتب ما يأتي تصاعدياً :

أ- $^8 8$ ، $^2 8$ ، $^4 8$

ب- $^4 5$ ، $^4 3$ ، $^2 4$ ، $5 \times ^2 2$

بطاقة رقم (٤)

الموضوع / الجذر التربيعي

الصف / السادس

- الأهداف : ١-) يتعرف إلى مفهوم العدد المربع الكامل
٢-) يميز العدد المربع الكامل من بين أعداد معطاة
٣-) يتعرف إلى مفهوم الجذر التربيعي و رمزه
٤-) يجد قيمة جذور تربيعية لأعداد مربعة كاملة باستخدام حقائق الضرب
٥-) يجد قيمة جذور تربيعية لأعداد مربعة كاملة باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية
٦-) يُقدّر قيمة جذور تربيعية لأعداد ليست مربعة كاملة

تمهيد : أكمل الفراغ فيما يلي :-

أ-) مساحة المربع = طول الضلع ×
ب-) قيمة العدد $٥^٢$ =

ج-) $٦٤ = ٨ × \square$

د-) تحليل العدد ٤٥ إلى عوامله الأولية هو

مثال (١) : حديقة مربعة الشكل مساحتها ٤٩ م^٢ ، أجد طول ضلعها

الحل / مساحة الحديقة = طول الضلع × طول الضلع

$$٤٩ \text{ م}^٢ = ٧ \text{ م} \times ٧ \text{ م} \quad \leftarrow \text{طول ضلع الحديقة} = \text{طول ضلع المربع} = ٧ \text{ م}$$

لاحظ أن : العدد ٤٩ هو ناتج ضرب العدد ٧ في نفسه ، نُسَمي العدد ٤٩ في هذه الحالة عدداً مربعاً كاملاً .

ملاحظة / يكون العدد مربعاً كاملاً ، إذا كان هذا العدد يساوي عدداً مضروباً في نفسه

مثال (٢) : أي الأعداد الآتية هي مربعات كاملة ، مع ذكر السبب :-

أ-) ٤

الحل / العدد ٤ هو عددٌ مربعٌ كاملٌ ؛ لأن : $٢ \times ٢ = ٤$

ب-) ٨

الحل / العدد ٨ ليس مربعاً كاملاً ؛ لأنه لا يوجد عدد أضربه في نفسه فيكون الناتج العدد ٨

تدريب (١) : أي الأعداد الآتية هو مربع كامل ، مع ذكر السبب :-

أ-) ٩

ب-) ٢٧

تدريب (٢) : ضع دائرة حول العدد المربع الكامل فيما يلي :-

١ ، ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥

١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٣٦ ، ٣٨ ، ٤٩

٦٠ ، ٦٤ ، ٧٩ ، ٨٠ ، ٨١ ، ١٠٠

مثال (٣) :

العدد ٦٤ هو عددٌ مربعٌ كاملٌ ؛ لأن $٨ \times ٨ = ٦٤$

نقول أن : ٨ هو الجذر التربيعي للعدد ٦٤

بالرموز : $٨ = \sqrt{٦٤} = \sqrt{٨ \times ٨}$ ، و يُقرأ : الجذر التربيعي للعدد ٦٤

ملاحظة / الجذر التربيعي للمربع الكامل : هو العدد الذي إذا ضرب في نفسه

أعطى المربع الكامل ، و يرمز له بالرمز $\sqrt{\quad}$

مثال (٤) : جد قيمة الجذر التربيعي فيما يأتي :-

أ- $\sqrt{٩}$

الحل / $\sqrt{٩} = \sqrt{٣ \times ٣} = ٣$

ب- $\sqrt{٨١٠٠}$

الحل / $\sqrt{٨١٠٠} = \sqrt{٩٠ \times ٩٠} = ٩٠$

تدريب (٣) : جد قيمة الجذر التربيعي فيما يأتي :-

أ- $\sqrt{١٦}$

ب- $\sqrt{٤٩}$

ج- $\sqrt{١٠٠}$

د- $\sqrt{٤٠٠}$

مثال (٥) : أجد قيمة الجذر التربيعي فيما يلي باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية :-

أ- $\sqrt{١٩٦}$

الحل / نحلل العدد ١٩٦ إلى عوامله الأولية ، ثم نأخذ من كل عاملين متشابهين عاملاً واحداً

$$\sqrt{١٩٦} = \sqrt{٧ \times ٧ \times ٢ \times ٢}$$

الآن : نضرب العوامل التي حصلنا عليها في بعضها ، فيكون $\sqrt{١٩٦} = ٧ \times ٢ = ١٤$

أ- $\sqrt{٢٥٦}$

الحل / نحلل العدد ٢٥٦ إلى عوامله الأولية ، ثم نأخذ من كل عاملين متشابهين عاملاً واحداً

$$\sqrt{٢٥٦} = \sqrt{٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢}$$

الآن : نضرب العوامل التي حصلنا عليها في بعضها ، فيكون $\sqrt{٢٥٦} = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ١٦$

٢	١٩٦
٢	٩٨
٧	٤٩
٧	٧
	١

٢	٢٥٦
٢	١٢٨
٢	٦٤
٢	٣٢
٢	١٦
٢	٨
٢	٤
٢	٢
	١

تدريب (٤) : أجد قيمة الجذر التربيعي فيما يلي باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية :-

$$(-أ) = \sqrt{144}$$

$$(-ب) = \sqrt{900}$$

$$(-ج) = \sqrt[4]{13}$$

مثال (٦) : أقدّر قيمة $\sqrt{18}$

الحل / العدد ١٨ ليس عددا مربعا كاملا ؛ (متى يكون العدد مربعا كاملا ؟)

كما نعلم أن الأعداد التالية أعداد مربعة ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، ٣٦

نلاحظ أن العدد ١٨ يقع بين العددين : ١٦ ، ٢٥ ، لكنه أقرب للعدد ١٦ ، إذن : $\sqrt{18} \approx ٤$

تدريب (٥) : أقدّر قيمة كل من الجذور التربيعية التالية :-

$$(-أ) \approx \sqrt{50}$$

$$(-ب) \approx \sqrt{63}$$

تقويم ختامي :

١- أكمل الفراغ فيما يأتي :-

$$(-أ) \sqrt{36} = \dots\dots\dots$$

$$(-ب) \sqrt{16} \times \sqrt{4} = \dots\dots\dots$$

$$(-ج) \sqrt{3 \times 3 \times 3 \times 3} - \sqrt{100} = \dots\dots\dots$$

$$(-د) \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2} \sqrt{2} = \dots\dots\dots$$

$$(-ه) \sqrt{27} + \sqrt{29} = \dots\dots\dots$$

٢- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :-

$$(-أ) \sqrt{225} = \dots\dots\dots (٢٥ ، ١٥ ، ٢٠)$$

$$(-ب) \sqrt{19 \times 18} = \dots\dots\dots (19 \times 18 ، 19 \times 18 ، 19 \times 18)$$

$$(-ج) \sqrt{30} \approx \dots\dots\dots (٥ ، ٦ ، ٣)$$

$$(-د) \sqrt{9 + 225} = \dots\dots\dots (٣ ، ٣٢٤ ، ١٥)$$

٣- لوحة مربعة الشكل مساحتها ١٦٩ سم^٢ ، نريد عمل إطار مربع الشكل لها ، ما طول ضلع هذا الإطار ؟

.....
.....