

بنك أسئلة دورات (الاعداد والكسور)



T. AYHAM ALDALE

أ. أيهم الدالي

TEL & 📞: 0934146255 | 📍 T.Ayham Aldale

📧 T.Ayham Aldale | 📧 Ayhamaldale123456@gmail.com

أولاً : أجب عن السؤالين الآتيين :
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 72 و 27 هو (السويداء 2018)

A	12	B	9	C	3
---	----	---	---	---	---

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 90 و 120 هو (اللاذقية 2018)

A	30	B	15	C	6
---	----	---	----	---	---

• الكسر المختزل للكسر $\frac{35}{133}$ هو (حلب 2018)

A	$\frac{25}{45}$	B	$\frac{14}{35}$	C	$\frac{5}{19}$
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 70, 105 هو (حماة 2018) + (ريف دمشق 2018)

A	35	B	15	C	5
---	----	---	----	---	---

• العدد $(\sqrt{\sqrt{5}})^4$ هو (حمص 2018)

A	$\sqrt{5}$	B	25	C	5
---	------------	---	----	---	---

• ان قيمة العدد $A = \sqrt{7 + \sqrt{7 - \sqrt{9}}}$ تساوي (درعا 2018)

A	$A = 2$	B	$A = 3$	C	$A = 4$
---	---------	---	---------	---	---------

• الكسر المختزل للكسر $\frac{121}{77}$ هو (دمشق 2018)

A	$\frac{11}{3}$	B	$\frac{11}{7}$	C	$\frac{22}{7}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------

• العدد $(\sqrt{\sqrt{3}})^2$ هو عدد (دمشق 2018)

A	غير عادي	B	عادي	C	صحيح
---	----------	---	------	---	------

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 48 و 60 هو (دير الزور 2018)

A	12	B	60	C	30
---	----	---	----	---	----

• احد الكسور الآتية كسر مختزل (دير الزور 2018)

A	$\frac{25}{45}$	B	$\frac{14}{35}$	C	$\frac{5}{19}$
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------

• العدد $(\frac{\sqrt{5}}{5})^2$ هو عدد (ريف دمشق 2018)

A	غير عادي	B	عشري	C	صحيح
---	----------	---	------	---	------

• اذا كان b قاسما للعدد a فإن (طرطوس 2018) + (ريف دمشق 2019)

A	$GCD(a, b) = ab$	B	$GCD(a, b) = b$	C	$GCD(a, b) = a$
---	------------------	---	-----------------	---	-----------------

• ثلاثة امثال العدد $\sqrt{12}$ يساوي (طرطوس 2018)

A	$6\sqrt{2}$	B	$6\sqrt{3}$	C	$3\sqrt{3}$
---	-------------	---	-------------	---	-------------

• الكسر المختزل للكسر $\frac{80}{104}$ يساوي: (ادب 2018)

A	$\frac{40}{52}$	B	$\frac{10}{13}$	C	$\frac{4}{13}$
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------

• لمقدار $\sqrt{3} - \frac{3}{\sqrt{3}}$ يساوي: (الحسكة 2018)

A	0	B	3	C	$\sqrt{3}$
---	---	---	---	---	------------

• الكسر المختزل للكسر $\frac{112}{176}$ هو: (الحسكة 2018)

A	$\frac{48}{44}$	B	$\frac{56}{88}$	C	$\frac{7}{11}$
---	-----------------	---	-----------------	---	----------------

• إذا كان a, b عدنان أوليان فيما بينهما فإن القاسم المشترك الأكبر GCD لهما: (الرقعة 2018)

A	a	B	1	C	b
---	-----	---	---	---	-----

• العدد $(\frac{\sqrt{27}-\sqrt{3}}{2})$ هو عدد: (القنيطرة 2018)

A	عادي	B	صحيح	C	غير عادي
---	------	---	------	---	----------

• القاسم المشترك الأكبر GCD للعددين 27,81 يساوي: (القنيطرة 2018)

A	9	B	3	C	27
---	---	---	---	---	----

• الكسر المختزل للكسر $\frac{171}{243}$ هو: (ادب 2019)

A	$\frac{38}{54}$	B	$\frac{57}{81}$	C	$\frac{19}{27}$
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 102,72 هو: (السويداء 2019)

A	36	B	24	C	12
---	----	---	----	---	----

• الشكل المختزل للكسر $\frac{153}{324}$ هو: (القنيطرة 2019)

A	$\frac{102}{216}$	B	$\frac{17}{36}$	C	$\frac{51}{108}$
---	-------------------	---	-----------------	---	------------------

• لعدد $\sqrt{11^2 \times 7^4}$ يساوي: (اللاذقية 2019)

A	$(11 \times 7)^3$	B	$\sqrt{11 \times 7^2}$	C	11×7^2
---	-------------------	---	------------------------	---	-----------------

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 54, 36 هو: (حلب 2019)

A	18	B	6	C	12
---	----	---	---	---	----

• العدد π : (حمص 2019)

A	عادي	B	صحيح	C	غير عادي
---	------	---	------	---	----------

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 96, 72 هو : (حمص 2019)

A	24	B	15	C	12
---	----	---	----	---	----

• العدد $\sqrt{75} - \sqrt{48}$ يساوي : (حمص 2019)

A	$2\sqrt{3}$	B	$\sqrt{3}$	C	$3\sqrt{3}$
---	-------------	---	------------	---	-------------

• لكسر المختزل للكسر $\frac{105}{315}$: (درعا 2019)

A	$\frac{15}{45}$	B	$\frac{21}{72}$	C	$\frac{1}{3}$
---	-----------------	---	-----------------	---	---------------

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 105, 147 هو : (دمشق 2019)

A	21	B	7	C	5
---	----	---	---	---	---

• القاسم المشترك الأكبر للعددين 64, 48 هو : (دير الزور 2019)

A	16	B	8	C	12
---	----	---	---	---	----

• لشكل العشري للكسر $\frac{8}{5}$ هو : (ريف دمشق 2019)

A	0.016	B	1.6	C	0.16
---	-------	---	-----	---	------

• العدد $\sqrt{54}$ يساوي : (ريف دمشق 2019)

A	$3\sqrt{2}$	B	$3\sqrt{3}$	C	$3\sqrt{6}$
---	-------------	---	-------------	---	-------------

• أحد الكسور التالية كسرا مختزلا هو : (طرطوس 2019)

A	$\frac{11}{33}$	B	$\frac{15}{33}$	C	$\frac{11}{31}$
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

• العدد $\sqrt{3} \times 5\sqrt{3}$ يساوي : (2020)

A	$7\sqrt{3}$	B	15	C	$15\sqrt{3}$
---	-------------	---	----	---	--------------

• العدد $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$: (2020)

A	عشري	B	غير عادي	C	صحيح
---	------	---	----------	---	------

• العددان الأوليان فيما بينهما (2020)

A	8 و 42	B	11 و 32	C	27 و 33
---	--------	---	---------	---	---------

السؤال الثاني : ضع إشارة صح او خطأ

• ABC مثلث اطوال اضلاعه $AB = 3\sqrt{2}$ و $AC = \sqrt{2} + \sqrt{8}$ و

$BC = 5\sqrt{2} - \sqrt{8}$ فهو مثلث متساوي الاضلاع (حمص 2018)

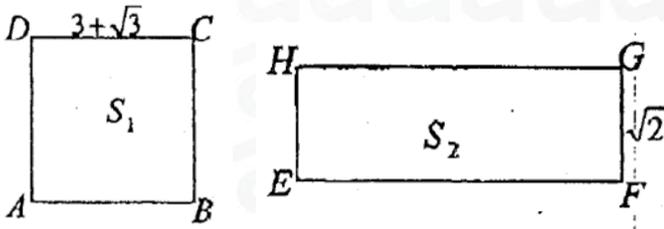
• قيمة العدد $(\sqrt{3})^{-6}$ تساوي 9 (درعا 2018)

• ثلاثة امثال العدد $\sqrt{18}$ يساوي $9\sqrt{2}$ (دير الزور 2018)

- ان العدد $\sqrt{9 + 16}$ يساوي $\sqrt{9} + \sqrt{16}$ (طرطوس 2018)
- ناتج العدد $(2\sqrt{3})^2 - 5^2$ هو عدد صحيح. (الحسكة 2018)
- ناتج $(3\sqrt{2})^2$ يساوي $9\sqrt{2}$. (الرقعة 2018)
- الكسر $\frac{45}{63}$ هو كسر مختزل. (2020)
- $\sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}$ يساوي 4. (2020)

ثانيا : حل التمارين الاتية:

التمرين الاول : (حلب 2018)



- في الشكل المجاور $ABCD$ مربع طول ضلعه $3 + \sqrt{3}$ ونرمز لمساحته S_1 و $EFGH$ مستطيل بعده $FE = \sqrt{72} + 3\sqrt{6}$ و $EH = \sqrt{2}$ ونرمز لمساحته S_2 والمطلوب
- احسب S_2 واخترل الناتج
 - اثبت ان $S_1 = S_2$

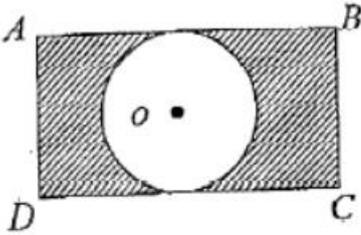
التمرين الثاني : (حماة 2018)

اخترل كلا من العبارتين $A = 3\sqrt{3} + \sqrt{75}$ و $B = 2\sqrt{3} - \sqrt{27} + \sqrt{48}$ ثم احسب كلا من $A + B, A - B, (A + B)(A - B)$ واكتب الناتج باسبسط صورة

التمرين الثالث : (حمص 2018)

- جد القاسم المشترك الاكبر للعددين 192,32
- اكتب الكسر $\frac{32}{192}$ بصيغة كسر مختزل

التمرين الرابع : (طرطوس 2018)



- في الشكل المجاور $ABCD$ مستطيل فيه AB, DC مماسان للدائرة التي مركزها O ونصف قطرها $\sqrt{3}$ و $AB = \sqrt{27}$
- احسب S_1 مساحة المستطيل واكتبه باسبسط صورة
 - احسب S_2 مساحة الدائرة التي مركزها O
 - أوجد مساحة الجزء المظلل S_3

التمرين الخامس: (الرقعة 2018)

- $ABCD$ مستطيل طول كل من بعديه، $AB = \sqrt{48} + \sqrt{12}$ و $BC = \sqrt{108}$ والمطلوب:
- (1) اكتب كل من AB و BC بأبسط صيغة من الشكل $a\sqrt{3}$.
 - (2) أثبت أن $ABCD$ مربع واحسب مساحته.

التمرين السادس: (القنيطرة 2019) + (طرطوس 2019)

- $ABCD$ مستطيل، فيه $AB = \sqrt{32} - \sqrt{18}$ ، $BC = \frac{2}{\sqrt{2}}$.
- (1) اكتب كلا من BC ، AB بالشكل $a\sqrt{2}$ ، واستنتج أن الشكل $ABCD$ مربع.
 - (2) احسب محيط ومساحة المربع $ABCD$.
 - (3) احسب نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه.

التمرين السابع : (حماة 2019)

- ليكن العددان : $a=693$, $b=154$ والمطلوب:
- (1) أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين a, b
 - (2) اكتب الكسر $\frac{a}{b}$ بالشكل المختزل، هل هو عدد عشري، علل إجابتك.

لمزيد من المعلومات حول المادة و الاجابة على جميع استفساراتكم يرجى الدخول الى مجموعات الأستاذ أيهم محمد الدالي من خلال الضغط على الروابط الموجودة في اسفل الصفحات ✓ بلاضافة لوجود رابط صراحة لأسئلة الطلاب و وجود دروس عن بعد عبر شبكة الأنترنت

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح و التوفيق