



اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مندييات يزيد التعليمية

السؤال (١) : ثمن ٣ أقلام ودفتري = ٦ ريال ، ثمن ٣ أقلام وكرة = ١٢ ريال

قارن بين	
ثمن الكرة	ثمن الدفتري

الحل :

$$٣ \text{ أقلام} + \text{دفتري} = ٦ \text{ ريال}$$

$$٣ \text{ أقلام} + ١ \text{ كرة} = ١٢ \text{ ريال}$$

بحذف ٣ أقلام من المعادلتين

$$١ \text{ دفتري} = ٦ \text{ ريال}$$

$$١ \text{ كرة} = ١٢ \text{ ريال}$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢) : زفلتت شارع بحيث سعر الـ متر المربع الواحد = ١٢ ريال سعودي

قارن بين	
٦٠٠٠٠ ريال سعودي	٥٠٠٠٠ متر مربع

الحل :

$$١ \text{ متر مربع} = ١٢ \text{ ريال (بالضرب في } ٥٠٠٠٠ \text{)}$$

$$٥٠٠٠٠ \text{ متر مربع} = ٦٠٠٠٠٠ \text{ ريال سعودي}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٣) : زفلتت شارع بحيث سعر الـ متر المربع الواحد = ١٢ ريال سعودي

قارن بين	
٦٠٠٠٠ ريال سعودي	٥٠٠٠ متر مربع

الحل :

$$١ \text{ متر مربع} = ١٢ \text{ ريال سعودي (بالضرب في } ٥٠٠٠ \text{)}$$

$$٥٠٠٠ \text{ متر مربع} = ٦٠٠٠٠ \text{ ريال سعودي}$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

السؤال (٤) :

قارن بين	
23×52	24×51

الحل :

القيمة الأولى < القيمة الثانية

القيمة الأولى :

$$51 + (23 \times 51) = (1 \times 51) + (23 \times 51) = (1 + 23) \times 51 = 24 \times 51$$

القيمة الثانية :

$$23 + (23 \times 51) = (23 \times 1) + (23 \times 51) = 23 \times (1 + 51) = 23 \times 52$$

راح أستبعد القوس المشترك من القيمتين

القيمة الأولى = 51

القيمة الثانية = 23

السؤال (٥) :

قارن بين	
٩	جذر ٩٩

الحل :

القيمة الأولى < القيمة الثانية

$$10 = \text{جذر } 100 = \text{جذر } 99 \text{ بالتقريب} = 9.9$$

القيمة الثانية = 9

السؤال (٦) : إذا كان $ص < ع$ ، $ص < ع$ حيث $س$ ، $ص$ ، $ع$ أعداد متتالية :

قارن بين	
$س + ع$	$س + ص$

الحل :

نفرس $س = 2$ ، $ص = 1$ ، $ع = صفر$ ((ذكر شرط أن الأعداد متتالية))





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

$$\text{القيمة الأولى} = \text{س} + \text{ص} = ٢ + ١ = ٣$$

$$\text{القيمة الثانية} = \text{س} + \text{ع} = ٢ + ٢ = ٤$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧) :

قارن بين	
$\frac{1}{3} \times \frac{1}{24} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$

الحل :

$$\frac{1}{3} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{1}{12} = \text{القيمة الثانية}$$

$$\frac{12}{12} \times \frac{1}{3} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{3}{3} \times \frac{1}{12} = \text{القيمة الثانية}$$

ومنها القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٨) : إذا كان سعر اليورو للريال ٦,٥ وولتين ١٦٨

قارن بين	
١٧٠٠٠ ين	٦٥٠ ريال

الحل :

$$١ \text{ يورو} = ٦,٥ \text{ ريال}$$

$$١ \text{ يورو} = ١٦٨ \text{ ين}$$

$$\text{إذا } ٦,٥ \text{ ريال} = ١٦٨ \text{ ين}$$

$$\text{بالضرب في } ١٠٠$$

$$٦٥٠ \text{ ريال} = ١٦٨٠٠ \text{ ين}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

السؤال (٩) :

قارن بين	
$5^2(23)$	$5^1(24)$

الحل :

الأس الأكبر هو الأكبر

مثال :

$$16 = 2^4 = \text{القيمة الأولى}$$

$$27 = 3^3 = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الثانية < القيمة الأولى

السؤال (١٠) : إذا كان ثمن ٣ أقلام ومنقلة تساوي ٩ ريال وثمان ٣ أقلام ودفتر ١٢ ريال

قارن بين	
سعر المنقلة	سعر الدفتر

الحل :

$$3 \text{ أقلام} + 1 \text{ منقلة} = 9 \text{ ريال}$$

$$3 \text{ أقلام} + 1 \text{ دفتر} = 12 \text{ ريال}$$

بحذف ٣ أقلام من المعادلتين

$$1 \text{ منقلة} = 9 \text{ ريال}$$

$$1 \text{ دفتر} = 12 \text{ ريال}$$

إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١١) :

قارن بين	
$\frac{1}{3}$	٠,٣

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

$$\frac{9}{3} = \frac{3}{3} \times \frac{3}{1} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{3} = \text{القيمة الثانية}$$

المقامات موحدة نقارن البسط بالبسط

$$10 > 9$$

القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٢) : إذا كان سعر بيع الدينار البحريني = ٥,٦ ريال ويساوي ١٣,٥ ين ياباني

قارن بين	
١٧٠٠ ين ياباني	٥٦٠ ريال

الحل :

$$١ \text{ دينار بحريني} = ٥,٦ \text{ ريال}$$

$$١ \text{ دينار بحريني} = ١٣,٥ \text{ ين ياباني}$$

إذاً

$$٥,٦ \text{ ريال} = ١٣,٥ \text{ ين ياباني}$$

بالضرب في ١٠٠

$$٥٦٠ \text{ ريال} = ١٣٥٠ \text{ ين ياباني}$$

إذاً

$$\text{القيمة الأولى} = ١٣٥٠ \text{ ين ياباني}$$

$$\text{القيمة الثانية} = ١٧٠٠ \text{ ين ياباني}$$

ومنها القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٣) :

قارن بين	
٠,٠٢	٠,٠٨

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

القيمة الأولى = ٠,٠٨

القيمة الثانية = ٠,٠٢ × ٠,٠٢ × ٠,٠٢ = ٠,٠٠٠٠٠٨

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١٤) :

قارن بين	
٥ م	٥ ل

الحل :

المعطيات غير كافية

السؤال (١٥) : إذا كانت س + ص = ٩

قارن بين	
٩	(س + ص)²

الحل :

س + ص = ٩

بتربيع الطرفين

(س + ص)² = ٨١

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (١٦) : قيمة ٣ علب حليب و ١ كجم أرز تبلغ ١٥٠ ريال وقيمة ٦ علب حليب و ٢ كجم من

الجبن تبلغ ٣٥٠ ريال

قارن بين	
١ كجم جبن	١ كجم أرز

الحل :

٣ علب حليب + ١ كجم أرز = ١٥٠ ريال

١ كجم أرز = ١٥٠ ريال - ٣ علب حليب ((المعادلة ١))

٦ علب حليب + ٢ كجم جبن = ٣٥٠ ريال





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

بالقسمة على ٢

٣ علب حليب + ١ كجم جبن = ١٧٥ ريال

١ كجم جبن = ١٧٥ ريال - ٣ علب حليب ((المعادلة ٢))

نحذف ٣ علب حليب من المعادلتين

١ كجم أرز = ١٥٠ ريال

١ كجم جبن = ١٧٥ ريال

القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (١٧) :

قارن بين	
صفر	- (- س)

الحل :

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا بقيمة س

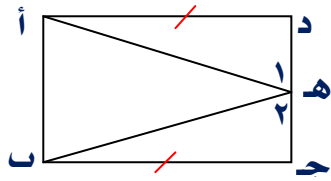
السؤال (١٨) :

قارن بين	
$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

الحل :

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا بقيمة س

السؤال (١٩) : إذا كان طول أ د = ب ج ، الزاوية ١ = الزاوية ٢



قارن بين	
طول ب هـ	طول أ هـ

الحل :

| أ د | = | ب ج |

الزاوية ١ = الزاوية ٢

الزاوية د = الزاوية ج





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

إذا المثلثين متشابهين ، من التشابه نلاحظ الأضلاع متناسبة

$$\frac{|أه|}{|أد|} = \frac{|ب ه|}{|ب ج|}$$
$$\frac{|أه|}{|ب ه|} = ١$$
$$|أه| = |ب ه|$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٢٠) :

قارن بين	
ثلاث أرباع السدس	أربع أسداس الثمن

الحل :

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{8} \times \frac{4}{6} = \text{القيمة الأولى}$$
$$\frac{1}{8} = \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢١) : زفلتت شارع بحيث سعر الـ متر المربع الواحد = ١٢ ريال

قارن بين	
٦٠٠٠٠٠ ريال	٥٠٠٠ متر مربع

الحل :

١ متر مربع = ١٢ ريال ((بالضرب في ٥٠٠٠))

٥٠٠٠ متر مربع = ٦٠٠٠٠ ريال

القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٢٢) : زفلتت شارع بحيث سعر الـ متر المربع الواحد = ١٢ ريال

قارن بين	
٦٠٠٠٠٠ ريال	٥٠٠٠ متر

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

المعطيات غير كافية لاختلاف الوحدات

السؤال (٢٣) : إذا كان ٢٠% من س = ١٣ ، ص = ٤٥

قارن بين	
ص	س

الحل :

$$٢٠\% \times س = ١٣$$

$$١٣ = س \times \frac{٢}{١٠}$$

$$س = ١٣ \times \frac{١٠}{٢}$$

$$س = ٦٥$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٤) :

قارن بين	
$١٠ \times ٢٥ \times ١٨ \times ٣ \times ١٩ \times ٢$	$٢٠ \times ٥ \times ١٩ \times ٣ \times ١٨ \times ٢$

الحل :

$$القيمة الأولى = ٢ \times ١٨ \times ٣ \times ١٩ \times ١٠ \times ٢٥$$

$$القيمة الثانية = ٢ \times ١٨ \times ٣ \times ٢٠ \times ٥$$

نحذف المشترك من القيمتين

$$القيمة الأولى = ٣$$

$$القيمة الثانية = ٢$$

إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٥) :

قارن بين	
٧٠% من $\frac{١}{٣}$	٥٠% من $\frac{٣}{٤}$





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

الحل :

$$\frac{150}{400} = \frac{3}{8} \times \frac{50}{100} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{70}{200} = \frac{1}{2} \times \frac{70}{100} = \text{القيمة الثانية}$$

نوحده المقامات بضرب القيمة الثانية في ٢ بسطاً ومقاماً

$$\frac{150}{400} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{140}{400} = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٦) : ن = عدد طبيعي ، ن = ١٢٨ ، س < صفر

قارن بين	
س	ن

الحل :

$$١٢٨ = ٢ \times ٦٤ \text{ إذا قيمة الن} = ٢$$

ولكن س < صفر

إذا المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا بقيمة س

السؤال (٢٧) :

قارن بين	
$٥٠ \times ٥ \sqrt{\quad} \times ٢ \sqrt{\quad} \times ١٠ \sqrt{\quad}$	$٧ \times ٧ \times ٣ \sqrt{\quad} \times ٩ \sqrt{\quad} \times ٩ \sqrt{\quad}$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = ٧ \times ٧ \times ٣ \times ٣ = ٣ \sqrt{\quad} \times ٤٤١ = ٣ \sqrt{\quad} \times ٤٤١ = ١,٧ \times ٤٤١ = ٧٤٩,٧$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٥٠٠ = ٥٠ \times ٥ \times ٢$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٨) : إذا كان س ص < ١

قارن بين	
ص	س





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

الحل :

المعطيات غير كافية

فرض س = ٢ ، ص = ٣ ومنها $٦ = ٣ \times ٢$ $١ < ٦$ \Leftarrow القيمة الأولى > القيمة الثانية

فرض س = ٣ ، ص = ٢ ومنها $٦ = ٢ \times ٣$ $١ < ٦$ \Leftarrow القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٢٩) :

قارن بين	
$\sqrt{(٧ \times ٤٤)} + \sqrt{(٧ \times ٥٥)}$	$\sqrt{(٧٠٠)}$

الحل :

القيمة الأولى = $\sqrt{(١٠٠)} \times \sqrt{(٧)} = \sqrt{(١٠٠ \times ٧)}$

القيمة الثانية = $\sqrt{(٤٤)} \times \sqrt{(٧)} + \sqrt{(٥٥)} \times \sqrt{(٧)} = \sqrt{(٤٤)} + \sqrt{(٥٥)}$

بحذف $\sqrt{(٧)}$ من القيمتين

القيمة الأولى = $\sqrt{(١٠٠)} = \sqrt{(٥٦ + ٤٤)} = \sqrt{(٤٤)} + \sqrt{(٥٦)}$

القيمة الثانية = $\sqrt{(٤٤)} + \sqrt{(٥٥)}$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٣٠) : إذا كان $\sqrt{٧} = \sqrt{٧}$ ؟

قارن بين	
٨	٧

الحل :

العبارة تتحقق عندما $\sqrt{٧} = \sqrt{٧}$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٣١) : إذا كان المثلث أ ب ج قائم الزاوية في أ

قارن بين	
$\sqrt{٢} + \sqrt{٢} \sqrt{٢} \sqrt{٢}$	$\sqrt{٢} + \sqrt{٢} \sqrt{٢} \sqrt{٢}$

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مندييات يزيد التعليمية

الجزء المشترك نحذفه

القيمة الأولى = ٢ | أ ج |

القيمة الثانية = ٢ | ج ب |

الوتر هو أطول ضلع ، وهنا الوتر ج ب

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٢) : إذا كانت ص = س - ١

قارن بين	
قيمة ص عندما س = - $\frac{1}{3}$	- $\frac{1}{3}$

الحل :

القيمة الأولى = - $\frac{1}{3}$

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

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٣٣) :

قارن بين	
$2\sqrt{3} \div 3\sqrt{2}$	$2\sqrt{3} \div 3\sqrt{2}$

الحل :

نحذف (جذر ٣) ÷ (جذر ٢) من القيمتين

القيمة الأولى = $\frac{2}{3}$

القيمة الثانية = ١

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

السؤال (٣٤) :

قارن بين	
١٠٠,١٨	١٠١٠٨

الحل :

القيمة الأولى < القيمة الثانية

لأن القيمة الثانية بالتقريب = (٠,٢) تعتبر قيمة صغيرة جداً

السؤال (٣٥) : إذا كان $s + v = 7$

قارن بين	
ص	س

الحل :

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا لقيمة s ، v

نفرس $s = 1$ ، $v = 6$ فإن $6 = 1 + 6 \iff 7 = 6 + 1 \iff$ القيمة الأولى > القيمة الثانية

نفرس $s = 6$ ، $v = 1$ فإن $1 = 6 + 1 \iff 7 = 1 + 6 \iff$ القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٣٦) : إذا كان ١٣٥٠ ريال سعودي يساوي ١٠ دينار كويتي

قارن بين	
٥٠ ريال سعودي	٤ دنانير

الحل :

١٠ دينار كويتي = ١٣٥٠ ريال سعودي

١ دينار كويتي = ١٣٥ ريال سعودي

بالضرب في ٤

٤ دينار كويتي = ٥٤٠ ريال سعودي

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

السؤال (٣٧) :

قارن بين	
(-2×-1)	$-1 - 1$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = -1 - 1 = -2$$

$$\text{القيمة الثانية} = -2 \times -1 = 2$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٣٨) : $\frac{3}{4}$ من الحليب = $\frac{1}{5}$ من الشوكولاتة

قارن بين	
٤ شوكولاته	١٥ حليب

الحل :

$$\frac{3}{4} \text{ من الحليب} = \frac{1}{5} \text{ من الشوكولاتة}$$

بالضرب في ٢٠

$$١٥ \text{ من الحليب} = ٤ \text{ من الشوكولاتة}$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٣٩) :

قارن بين	
$٥^2 + ٥^3 + ٥^٤$	$٧^2 + ٧^٢ + ٧^٤$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = ٧^2 + ٧^٢ + ٧^٤ = (٧ + ١ + ٧) \times ٧ = (٧ + ١ + ٧) \times ٧ = ٥٧ \times ٧$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٥^2 + ٥^٣ + ٥^٤ = (٥ + ٥ + ١) \times ٥ = (٥ + ٥ + ١) \times ٥ = ٣١ \times ٥$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

السؤال (٤٠) : إذا علمت أن ١٠٠ ريال = ٩٠٠٠ دينار

قارن بين	
١٥ دينار	٤ ريال

الحل :

$$١ \text{ ريال} = ٩ \text{ دينار}$$

بالضرب في ٤

$$٤ \text{ ريال} = ٣٦ \text{ دينار}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٤١) : سيارة ثمن سعرها يساوي ٩٠٠٠٠ ريال وإذا بيعت بالتقسيط لمدة ٣ سنوات كل شهر

٣٠٠٠ ريال

قارن بين	
الفرق بين سعر السيارة	١٦٠٠٠ ريال

الحل :

$$\text{عدد الأشهر في ٣ سنوات} = ٣ \times ١٢ = ٣٦ \text{ شهر}$$

$$\text{سعر السيارة} = ٣٦ \text{ شهر} \times ٣٠٠٠ = ١٠٨٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

$$\text{الفرق بين ثمن البيع و ثمن الشراء} = ١٠٨٠٠٠٠ \text{ ريال} - ٩٠٠٠٠٠ \text{ ريال} = ١٨٠٠٠٠ \text{ ريال}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٤٢) : إذا كانت ٢ س + ص = ٣

قارن بين	
ص	س

الحل :

المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا لقيمة س ، ص

$$\text{السؤال (٤٣) : إذا كان } \frac{ص}{٣} = \frac{٤}{س}$$





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

قارن بين	
س	ص

الحل :

المعطيات غير كافية

نفرض س = ٤ ، ص = ٣ فالمعادلة تتحقق ومنها القيمة الأولى > القيمة الثانية

نفرض س = -٤ ، ص = -٣ فالمعادلة تتحقق ومنها القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٤٤) : إذا علمت أن ١٠٠ دينار كويتي = ١٣٥٠ ريال

قارن بين	
٥٠ ريال	٤ دينار

الحل :

١٠٠ دينار = ١٣٥٠ ريال

بالقسمة على ١٠٠

١ دينار = ١٣,٥ ريال

بالضرب في ٤

٤ دينار = ٥٤ ريال

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٤٥) :

قارن بين	
2_9	6_3

الحل :

القيمة الأولى = 6_3

القيمة الثانية = ${}^2({}^2_3) = {}^6_3$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

السؤال (٤٦) : $٩٦ = ٨ \times ٣$ ، $٨١ = ٣ \times ٣$

قارن بين	
هـ	م

الحل :

$$٣ = م \iff ٣ = ٣ \iff ٢٧ = ٣$$

$$٤ = هـ \iff ٣٢ = ٨$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٤٧) :

قارن بين	
$(٣ \sqrt{\div ١})$	$(٢ \sqrt{\div ١})$

الحل :

$$\frac{١}{٤} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{١}{٣} = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٤٨) : يقف رجل في منتصف سلم منزلة فصعد خمس درجات ونزل أربع درجات ثم صعد

تسع درجات ثم صعد الثلاث درجات المتبقية .

قارن بين	
٢٥	عدد درجات السلم

الحل :

عدد درجات السلم :-

$$٥ - ٤ + ٩ + ٣ = ١٣ \text{ درج}$$

وهو في المنتصف

$$١٣ + ١٣ + ١ = ٢٧ \text{ درج (الدرج الذي يقف عليه)}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

السؤال (٤٩) :

قارن بين	
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{36} + \frac{1}{12} + \frac{2}{24}$

الحل :

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \text{القيمة الأولى}$$

$$\frac{1}{4} = \text{القيمة الثانية}$$

القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٥٠) : ١ كجم جبنة و ٥ أرز = ١٥٠ ريال ، ٢ كجم جبنة و ٤ حليب = ٣٠٠ ريال

قارن بين	
١ أرز	١ حليب

الحل :

نفرض الجبن = س ، أرز = ص ، حليب = ع

$$١ \text{ س} + ٥ \text{ ص} = ١٥٠ \text{ ريال}$$

$$٢ \text{ س} + ٤ \text{ ع} = ٣٠٠ \text{ ريال}$$

بضرب المعادلت الأولى في ٢

$$٢ \text{ س} + ١٠ \text{ ص} = ٣٠٠ \text{ ريال} \iff ١٠ \text{ ص} = ٣٠٠ - ٢ \text{ س}$$

$$٢ \text{ س} + ٤ \text{ ع} = ٣٠٠ \text{ ريال} \iff ٤ \text{ ع} = ٣٠٠ - ٢ \text{ س}$$

بحذف ٢ س من المعادلتين

$$١٠ \text{ ص} = ٣٠٠ \text{ ريال} \iff ١ \text{ ص} = ٣٠ \text{ ريال}$$

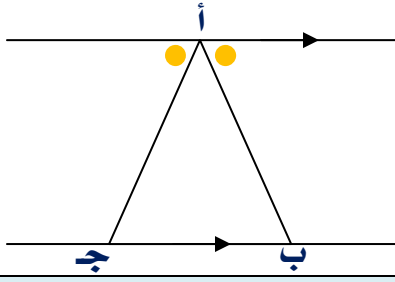
$$٤ \text{ ع} = ٣٠٠ \text{ ريال} \iff ١ \text{ ع} = ٧٥ \text{ ريال}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية



اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية



السؤال (٥١) :

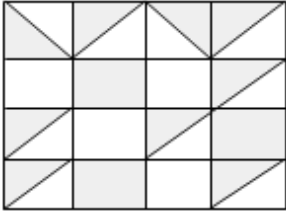
قارن بين	
أ ب	أ ج

الحل :

طول أ ب = طول أ ج

لأن عندنا ضلعين متوازيين وزاويتين متساويتين بالتبادل إذا الأطوال متساوية
القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٥٢) :



قارن بين	
الجزء الغير مظلل	الجزء المظلل

الحل :

القيمة الأولى = عدد المثلثات المظلمة = ١٥

القيمة الثانية = عدد المثلثات الغير مظلمة = ١٧

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٥٣) : نوره معها ٣٠٠ ريال ودانه معها ٤٠٠ ريال ، أعطت نوره دانه ٣٠ % مما معها وأعطت دانه

نوره ٢٥ % مما معها ؟

قارن بين	
٣٢٠ ريال	ما مع نوره

الحل :

٣٠ % من نوره = ٣٠٠ × ٣٠ % = ٩٠ ريال

٢٥ % من دانه = ٤٠٠ × ٢٥ % = ١٠٠ ريال





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

مع نوره بعد عمليه الأخذ والعطاء = $300 - 90 + 100 = 310$ ريال

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٥٤) : $3 + 3 = 30$ هـ ، $3 + 3 = 15$ م

قارن بين	
هـ	م

الحل :

$$3 + 3 = 30 = 3 \text{ هـ} \leftarrow 3 \text{ هـ} \leftarrow 3 \text{ هـ} \leftarrow 3 \text{ هـ} \leftarrow 3 \text{ هـ}$$

$$3 + 3 = 15 = 3 \text{ م} \leftarrow 3 \text{ م} \leftarrow 3 \text{ م} \leftarrow 3 \text{ م} \leftarrow 3 \text{ م}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٥٥) : إذا كانت س > ٥

قارن بين	
س -	$2 \div (5 - س)$

الحل :

نضرب س = ٧ -

$$6 = 2 \div 12 = 2 \div ((7 -) - 5) = \text{القيمة الأولى}$$

$$7 = (7 -) - = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٥٦) :

قارن بين	
$\sqrt{16} + \sqrt{25}$	$(16 \div 1) + (25 \div 1)$

الحل :

$$\sqrt{41} = \text{القيمة الأولى} = \text{جذر} \left(\frac{1}{16} + \frac{1}{25} \right) = \text{جذر} \left(\frac{41}{400} \right) = \frac{41}{20}$$

$$6,4 = \text{جذر} 41 < \text{جذر} 36 \leftarrow 6,4 = \text{جذر} 41$$

$$0,32 = \frac{6,4}{20} = \text{القيمة الأولى}$$





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

القيمة الثانية = جذر [٤ + ٥] = جذر ٩ = ٣

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٥٧) : إذا كان : س - ٢ = ص ، ٤ = ص + ٤ ، س = ٤

قارن بين	
ص	س

الحل :

بتغير إشارة المعادلة الثانية

$$س - ٢ = ص$$

$$- س - ٤ = - ص$$

بالجمع _____

$$- ٦ = ص - ص$$

$$ص = ص$$

$$٤ = س$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٥٨) : س + ص = ٥

قارن بين	
٣٠	س ^٢ + ص ^٢

الحل :

$$س + ص = ٥$$

بتربيع الطرفين

$$س^٢ + ٢س + ص^٢ = ٢٥$$

$$س^٢ + ص^٢ = ٢٥ - ٢س$$

إذا المعطيات غير كافية لعدم معرفتنا لقيم س ، ص





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

السؤال (٥٩) : ٣ كيلو لبن + ١ كيلو جبن = ١٥٠ ريال ، ٦ كيلو لبن + ٢ كيلو قشطه = ٣٥٠ ريال

قارن بين	
١ كيلو قشطه	١ كيلو جبن

الحل :

بقسمة المعادلة الثانية على ٢

٣ كيلو لبن + ١ كيلو قشطه = ١٧٥ ريال

إذاً

١ كيلو جبن = ١٥٠ ريال - ٣ كيلو لبن

١ كيلو قشطه = ١٧٥ ريال - ٣ كيلو لبن

نحذف ٣ كيلو لبن من المعادلتين

١ كيلو جبن = ١٥٠ ريال

١ كيلو قشطه = ١٧٥ ريال

إذاً القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٠) : إذا كانت لوحة السيارة بها أربع منازل ، الأحاد ضعف العشرات والعشرات ضعف

المئات والمئات ضعف الألوف .

قارن بين	
٢	خانة الأحاد

الحل :

أحاد عشرات مئات ألوف = ١٢٤٨

إذاً القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٦١) :

قارن بين	
المساحة الجانبية لمكعب طول ضلعه ٧ سم	حجم مكعب طول ضلعه ٧ سم

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

المعطيات غير كافية لأن الوحدات مختلفة

السؤال (٦٢) :

قارن بين	
٠,٤٥	٠,٤٥

الحل :

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٦٣) :

قارن بين	
٢٠٣	٢٠٥

الحل :

بقسمة الأسس على ١٠

القيمة الأولى = ٢٥ = ٢٥

القيمة الثانية = ٢٣ = ٢٧

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٤) : إذا كان الدولار = ١٥٠٠ ليرة لبنانية ويساوي أيضاً = ٣,٧٥ ريال سعودي

قارن بين	
١٠٠٠ ريال سعودي	٣٧٥٠٠ ليرة

الحل :

١ دولار = ١٥٠٠ ليرة لبنانية

١ دولار = ٣,٧٥ ريال سعودي

إذاً

١٥٠٠ ليرة لبنانية = ٣,٧٥ ريال سعودي

بالضرب في ١٠٠

١٥٠٠٠٠ ليرة لبنانية = ٣٧٥ ريال سعودي





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

بالقسمة على ٣٧٥

٤٠٠ ليرة لبنانية = ١ ريال سعودي

بالضرب في ١٠٠٠

٤٠٠٠٠٠ ليرة لبنانية = ١٠٠٠ ريال سعودي

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٥) : س^٢ - ٢س + ١ = ٠

قارن بين	
١	س

الحل :

$$س^٢ - ٢س + ١ = ٠$$

$$٠ = (س - ١)(س - ١)$$

$$س = ١$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٦٦) : إذا كان م عدد موجب أقل من العشرة

قارن بين	
٢	(١ + م) ^٢

الحل :

المعطيات غير كافية

لم يتم ذكر م ينتمي لأي أعداد (الأعداد الصحيحة أم الأعداد الطبيعية)

$$١٠ < م < صفر$$

$$\text{نفرض } م = ٠, ١ \Leftarrow (١ + ٠, ١)^٢ = (١, ١)^٢ = ١, ٢١ \text{ هنا القيمة الأولى } > \text{ القيمة الثانية}$$

$$\text{نفرض } م = ١ \Leftarrow (١ + ١)^٢ = (٢)^٢ = ٤ \text{ هنا القيمة الأولى } < \text{ القيمة الثانية}$$





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

السؤال (٦٧) :

قارن بين	
٥٠٣	٢٠٥

الحل :

بقسمة الأسس على ١٠

$$\text{القيمة الأولى} = ٢٥ = ٢٥$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٣ = ٢٤٣$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٦٨) : $\frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤}$ علماً بأن س و ص أعداد صحيحة سالبة

قارن بين	
ص	س

الحل :

$$٤ \text{ س} = ٣ \text{ ص}$$

$$\text{س} = ٣ - \text{ص} ، \text{ص} = ٤ - \text{س}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٦٩) :

قارن بين	
مساحة مستطيل طوله أكثر ب ١٠ م من المربع وعرضه أقل ب ١٠ م من المربع	مساحة مربع طول ضلعه ٤٠ م

الحل :

القيمة الأولى :

$$\text{مساحة المربع} = ٤٠ \times ٤٠ = ١٦٠٠ \text{ م}^٢$$

القيمة الثانية :

$$\text{مساحة المستطيل} = (١٠ + ٤٠) \times (١٠ - ٤٠) = ٣٠ \times ٥٠ = ١٥٠٠ \text{ م}^٢$$





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - مننديات يزيد التعليمية

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٠) : مكعب طول ضلعه ٤ سم وحجمه س ، ومكعب آخر طول ضلعه ٢ سم وحجمه ص :

قارن بين	
س	٨ ص

الحل :

$$\text{حجم المكعب} = \text{س} = ٤^3 = ٦٤$$

$$\text{حجم المكعب الآخر} = \text{ص} = ٢^3 = ٨$$

$$\text{القيمة الأولى} = \text{س} = ٦٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٨ = ٨ \times ٨ = ٦٤$$

إذا القيمة الأولى = القيمة الثانية

السؤال (٧١) :

قارن بين	
$\sqrt{٧٧} - \sqrt{٨٨}$	$\sqrt{١١}$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{١١}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{١١} (\sqrt{٧} - \sqrt{٨})$$

$$\text{بقسمة القيمتين على } \sqrt{١١}$$

$$\text{القيمة الأولى} = ١$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{٧} - \sqrt{٨} = \text{الناتج جزء من عشرة}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٢) : إذا كان $\text{س} < \text{ص} < \text{ع}$ ، كلها أعداد صحيحة سالبة

قارن بين	
$\text{س}^٢ - \text{ص}^٢$	$(\text{س} - \text{ص})^٢$

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

$$3 - < 2 - < 1 -$$

$$3 - = 4 - 1 = \sqrt{(2 -)} - \sqrt{(1 -)} = \text{القيمة الأولى}$$

$$1 = \sqrt{(1)} = \sqrt{(2 + 1 -)} = \sqrt{(2 -)} - 1 - = \text{القيمة الثانية}$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٧٣) :

قارن بين	
٤٧	(٥ × جذره × ٢ × جذره) - جذره

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = 5 \times 10 = 50 - \text{جذره} = 50 - 50 = 2,2 = 47,8$$

$$\text{القيمة الثانية} = 47$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٤) :

قارن بين	
١٥,٠٨٤	١٦ - ١٦

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = 15,84$$

$$\text{القيمة الثانية} = 15,084$$

القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٥) :

قارن بين	
$\sqrt{(9 - 13)}$	$\sqrt{9} - \sqrt{13}$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = (9 - 13)(9 + 13) = 22 \times 4 = 88$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{4} = 16$$





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٦) : إذا كان $أ < ب < ج$ بحيث $أ ، ب ، ج$ أعداد صحيحة سالبة

قارن بين	
$أ ÷ ج$	$ج ÷ ب$

الحل :

$$١ - < ٢ - < ٣ -$$

$$أ = -١ ، ب = -٢ ، ج = -٣$$

$$\text{القيمة الأولى} = ج ÷ ب = -٣ ÷ -٢ = \frac{٣}{٢}$$

$$\text{القيمة الثانية} = أ ÷ ج = -١ ÷ -٣ = \frac{١}{٣}$$

إذا القيمة الأولى < القيمة الثانية

السؤال (٧٧) : إذا كان $س ، ص ، ع$ أعداد صحيحة موجبة

قارن بين	
$٢س \times ٢ص \times ٢ع$	$٢(س \times ص \times ع)$

الحل :

$$\text{القيمة الأولى} = ٢(س \times ص \times ع)$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٨(س \times ص \times ع)$$

إذا القيمة الأولى > القيمة الثانية

السؤال (٧٨) : مربع ومستطيل مساحتهما ٣٦ سم^٢ ، قسم المربع إلى ٦ أجزاء متساوية في المساحة

وقسم المستطيل إلى أربعة أجزاء متساوية في المساحة

قارن بين	
مجموع مساحتي الجزء الواحد للمربع والجزء الواحد للمستطيل	١٢

الحل :





اختبار الفترة الثانية طلاب ١٤٣١ هـ

مقارنات - منديات يزيد التعليمية

المعطيات غير كافية

السؤال (٧٩) :

قارن بين	
٢ س ٢	٢ س ٢

الحل :

القيمة الأولى = ٢ س ٢

القيمة الثانية = ٤ س ٢

نرض س = ١ \Leftarrow القيمة الأولى > القيمة الثانية

نرض س = صفر \Leftarrow القيمة الأولى = القيمة الثانية

إذا المعطيات غير كافية

