

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج إجابة أسئلة اختبار منطقة حولي (3)

موقع المناهج ⇌ المناهج الكويتية ⇌ الصف الثامن ⇌ رياضيات ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018	2
طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات	3
حل كامل كتاب الرياضيات	4
النسخة المعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018	5

الصف الثامن

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

منطقة حولي التعليمية

السؤال الأول (أ) إذا كانت $\sim = \{1, 0, 1, 3, \sim\}$ مجموعة الاعداد الصحيحةوكانت تطبيق من \sim الى \sim حيث $\sim = 2 - \sim$

١ - اكمل الجدول

س	١ -	٠	١	٣
١ - س	٢ - ١ -	٢ - ٠ -	٢ - ١ -	٢ - ٣ -
ت (س)	٣ -	١ -	١	٥

٢ - اوجد المدي $\{3, 1, 1, 5, \sim\}$

(ب) إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوم ، ففي كم يوماً يحفرون ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كان قدرات الرجال متساوية في الحالتين

الحل

كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

نفرض أن عدد الأيام هو س

زيادته

$$\frac{20}{15} = \frac{30}{S}$$

$$S = \frac{30 \times 15}{20} = 22.5 \text{ أيام}$$

عدد الرجال	الأيام
٢٠	١٥
٣٠	س

(ج) في الشكل المقابل س ص ل ه مستطيل ،

ول = وص اثبت ان

(١) $\Delta ص س و \cong \Delta ل ه و$ و (٢) و منتصف س ه

البرهان

 $\Delta ص س و \cong \Delta ل ه و$ ، ل ه و فيهما

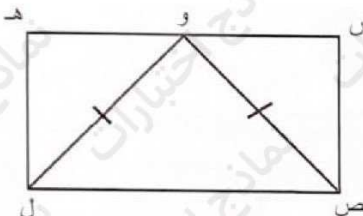
ص و = ل و معطى

ص س = ل ه من خواص المستطيل

ق (ص س و) = ق (ل ه و) = 90° من خواص المستطيل $\Delta ص س و \cong \Delta ل ه و$ بحالة (ل ه و ، و ، ص)

وينتج أن س و = ل ه و

و منتصف س ه



السؤال الثاني (أ) إذا كانت $S = \{أ : أ \geq ٦, ط, أ > ٦\}$

ص = $\{د : د \text{ عامل موجب من عوامل العدد } ١٢\}$ اوجد بذكر العناصر الحل

$$S = \{٠, ١, ٢, ٣, ٤, ٥\}$$

$$V = \{٢, ٣, ٤, ٦, ١٢, ١\}$$

$$S \cap V = \{١, ٢, ٣, ٤\}$$

$$S \cup V = \{٠, ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ١٢\}$$

مثل S, V بمخطط فن وظلل $S \cap V$.



(ب) في الشكل المقابل $M = H = D, H = Q(\hat{M}) = Q(\hat{D})$ أثبت أن :

$$١. \Delta A M H \cong \Delta H D H \quad ٢. \hat{A} \cong \hat{H}$$

البرهان



المعطيات: $M = H = D, H = Q(\hat{M}) = Q(\hat{D})$

المطلوب: إثبات أن : ١. $\Delta A M H \cong \Delta H D H$ ٢. $\hat{A} \cong \hat{H}$

البرهان: $\Delta A M H, \Delta H D H$ فيهما :

$$١. Q(\hat{M}) = Q(\hat{D}) \text{ (معطى)}$$

$$٢. M = H = D \text{ (معطى)}$$

$$٣. Q(\hat{A} M H) = Q(\hat{H} D H) \text{ بالتقابل بالرأس}$$

$$\Delta A M H \cong \Delta H D H \text{ ب (ز. ض. ز) وينتج من التطابق أن}$$

$$\hat{A} \cong \hat{H}$$

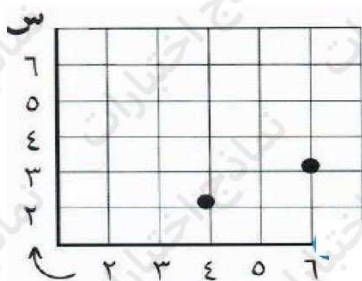
(ج) إذا كانت $S = \{٢, ٣, ٤, ٥, ٦\}$

وكانت E علاقة "ضعف" من S الى S

(١) اكتب E بذكر العناصر .

$$E = \{(٣, ٦), (٢, ٤)\}$$

(٢) مثل E بمخطط بياني .



السؤال الثالث (أ) اوجد الناتج في أبسط صورة
الحل

$$= (٥ \frac{1}{4} -) - ٨ \frac{2}{3}$$

$$(٥ \frac{2}{4} +) + ٨ \frac{2}{3} -$$

$$(٥ \frac{2}{4} +) + ٨ \frac{2}{3} -$$

$$١٣ \frac{2}{3} -$$

(ب) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج التالي عدد دقائق التدريب اليومي لفريقي في

لعبة كرة السلة خلال ١٠ أيام . أجب عما يلي:

١ - ما أطول وقت لتدريب الفريق ب ٦٧

٢ - ما عدد الدقائق الأكثر تكرار لتدريب الفريق أ ٥٣

الفريق (ب)	الساق	الفريق (أ)
	٣	٤٥٧
٩	٤	١٢٤
٨٣	٥	٣٣٥
٧	٦	٤٤٤

almanahj.com.kw

(ج) اوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= (٣ \frac{2}{4} -) \div ٥ \frac{٥}{٨}$$

الحل

$$= \frac{١٥-}{4} \div \frac{٤٥}{٨}$$

$$= \frac{٤-}{١٥} \times \frac{٤٥}{٨}$$

$$١ \frac{1}{2} = \frac{3-}{2} = \frac{٤-}{١٥} \times \frac{٤٥}{٨}$$

السؤال الرابع: (أ) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض ٤٠ % من ثمنها الأصلي ، إذا كان ثمنها بعد التخفيض ٩٠ دينار ، فما هو ثمنها الأصلي .

الحل

النسبة المئوية للبيع = ١٠٠ % - النسبة المئوية للتخفيض

$$= ١٠٠ \% - ٤٠ \% = ٦٠ \%$$

إذا كان الثمن الأصلي س فإن $٩٠ = س \times ٦٠ \%$

$$س = \frac{٩٠}{٦٠} = ١.٥$$

$$س = ١.٥ \times ٩٠ = ١٣٥$$

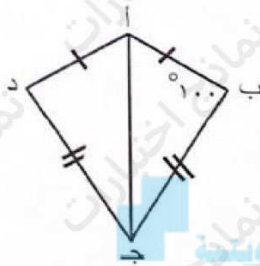
$$س = ١٥٠$$

إذا ثمنها الأصلي قبل التخفيض = ١٥٠ دينار

(ب) في الشكل المقابل: أ ب = أ د ، ب ج = د ج ، ق (أ ب ج) = ١٠٠ ° اثبت ان :

$$(١) \triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج \quad (٢) \text{ اوجد ق (أ د ج)}$$

البرهان



$$(١) \triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج \quad (٢) \text{ اوجد ق (أ د ج)}$$

$\triangle أ ب ج$ ، $\triangle أ د ج$ فيهما

أ ب = أ د معطى

ب ج = د ج معطى

أ ج ضلع مشترك

$\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$ بحالة (ض ، ض ، ض) وينتج ان

$$ق (أ د ج) = ق (أ ب ج) = ١٠٠^\circ$$

$$(ج) \text{ اوجد ناتج : } \sqrt[3]{٢٧} + \sqrt[3]{٥٤} + \sqrt[3]{٣٦}$$

$$\text{الحل : } ٣ + ٤ + ٦ = ١٣$$

$$= ٣٠ + (١٢ -)$$

$$= ١٨$$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

اولاً في البنود (١-٤): ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١. $3 \geq \{23, 13\}$ (ب) (١)

٢. إذا كانت سلمي تقاضي ٣٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٢٥ دينار (ب) (١)

٣. $\frac{7}{9}$ هو المعكوس الضربي للعند $1\frac{3}{7}$ (ب) (١)

٤. في الشكل المقابل وحسب المعطيات على الرسم المثلثان متطابقان (ب) (١)



ثانياً في البنود (٥-١٢): لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥) إذا كانت $S = \{1, 4, 5\}$ فإن المجموعة الجزئية من S هي (ب) (١) $\{1, 4\}$ (ج) $\{4, 3\}$ (د) $\{4, 5\}$

(٦) العدنان الصحيحان المتساويان اللذان يقع بينهما العدد $\sqrt{7}$ (ب) (١) ٨، ٦ ٤، ٣ ٣، ٢ ٢، ١

(٧) عدد ما ٣٠٪ منه ٤٥ فإن العدد هو (ب) (١) ١٥٠ ٢٥٠ ٧٥ ١٥

(٨) $\left(\frac{1}{4}\right)^2 =$ (ب) (١) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$

(٩) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً فيما يلي هي:

(ب) (١) $0.7, 0.0, \frac{1}{9}, \frac{2}{3}$ $0.7, 0.0, \frac{2}{3}, \frac{1}{9}$

(د) (ج) $\frac{1}{9}, \frac{2}{3}, 0.7, 0.0$ $\frac{1}{9}, \frac{2}{3}, 0.0, 0.7$

(١٠) إذا كانت $سم = \{أ، ب، ج\}$ فإن عدد عناصر $سم \times سم =$

- ١ (أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٢٧

(١١) إذا كان $\Delta أ ب ج \equiv \Delta س ص ع$ فإن :

- ١ (أ) $\hat{أ} \equiv \hat{ع}$ (ب) $\overline{أ ب} \equiv \overline{ص ع}$ (ج) $\overline{أ ج} \equiv \overline{س ص}$ (د) $\hat{ب} \equiv \hat{ص}$

(١٢) في الشكل المقابل وحسب المعطيات على الرسم يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي :



- ١ (أ) (ز، ص، ز) (ب) (ص، ز، ص) (ج) (ص، ص، ص) (د) (أ، و، و)

لننته الأستئلة

١٢

ل

موقع
المناهج الكويتية

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولا :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	ب	أ
٤	أ	ب

ثانيا :

٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د