



(١-٣) (٣-٣) (٥-٣) (٦-٤)

الرياضيات

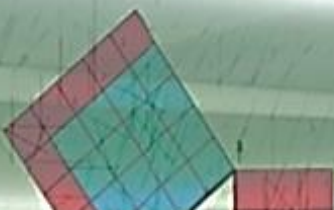
مراجعة التقويمى الثانى

الفصل الدراسى الأول



د/نشيمى المطيرى

أ/عبد الله الكندرى





مراجعة التقويم الثانى الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يومًا ، في كم يوم يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة .
أحسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟



وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

مراجعة التقويم الثانى الصف الثامن

باعت إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب، ثم باعت ٤٥٠ كتاب في شهر مارس،
بيّن نوع التغيّر ما إذا كان زيادة أم نقصاناً؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغيّر.

معدّل تساقط الأمطار سنوياً في الكويت خلال شهر فبراير هو ٢٤ مم وخلال شهر مارس ٢١ مم.
بيّن نوع التغيّر من زيادة أو نقصان، ثم أوجد النسبة المئوية للتغيّر في معدّل تساقط الأمطار خلال الشهرين.



وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًّا ،
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟

أعلن متجر عن خصم ٢٥٪ على جميع الأدوات الرياضية . فإذا كانت قيمة
الخصم لكرة القدم واللباس الرياضي ٢٣,٥ دينارًا ، فما سعرهما الأصلي ؟

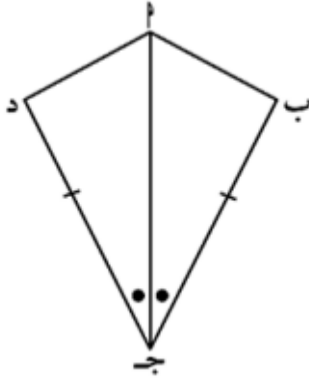
جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٢٪ خدمة توصيل . فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

في الشكل المجاور: $\angle \text{أج} \text{ب} = \angle \text{أج} \text{د}$ ، $\overline{\text{بج}} \cong \overline{\text{دج}}$

١ أثبت أن: $\triangle \text{أبج} \cong \triangle \text{أدج}$. **ب** برهن أن $\angle \text{أبج} \cong \angle \text{أدج}$



المطلوب :

البرهان : $\triangle \therefore \triangle$ ، \triangle ، فيهما :

(١)

(٢)

(٣)

$\triangle \cong \triangle \therefore$

بحالة (. .)

وينتج أن :

في الشكل المقابل: $\overline{\text{أب}} \parallel \overline{\text{جد}}$ متوازي أضلاع ، $\overline{\text{أج}}$ قطريه ،

$\overline{\text{أه}} = \overline{\text{جو}}$. أثبت أن $\overline{\text{ب ه}} = \overline{\text{دو}}$

المطلوب :

البرهان : $\triangle \therefore \triangle$ ، \triangle ، فيهما :

(١)

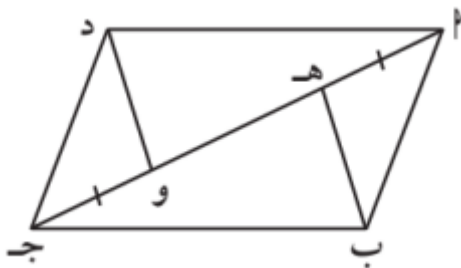
(٢)

(٣)

$\triangle \cong \triangle \therefore$

بحالة (. .)

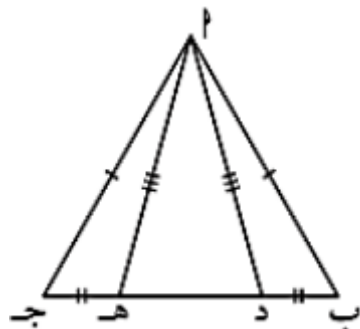
وينتج أن :





مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القروائية التعليمية



في الشكل المقابل : $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ ، $\overline{AD} \cong \overline{AE}$ ، $\overline{BD} \cong \overline{CE}$
أثبت أن : (١) $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ (٢) $\angle B \cong \angle C$
المطلوب :

البرهان : \triangle ، \triangle ، فيهما :
(١)

(٢)

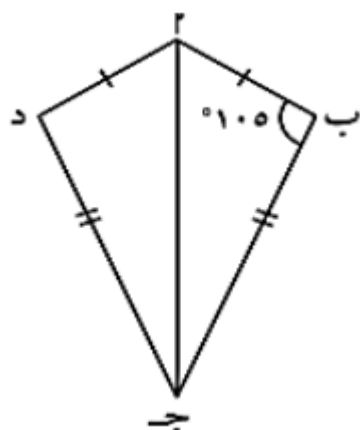
(٣)

$\triangle \cong \triangle$ ،

بحالة (. .)

وينتج أن :

الشكل المقابل $\triangle ABC$ شكل رباعي فيه : $\angle A = 100^\circ$ ، $\angle B = \angle C$ ، $\angle D = \angle E$ ، $\angle A = 100^\circ$
أثبت أن : (١) $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ (٢) $\angle B \cong \angle C$ (٣) $\overline{AD} \cong \overline{AE}$
المعطيات :



المعطيات :

المطلوب :

البرهان : \triangle ، \triangle ، فيهما :

(١)

(٢)

(٣)

$\triangle \cong \triangle$ ،

بحالة (. .)

وينتج أن :



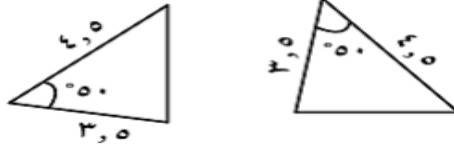
مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

في الشكل المقابل يتطابق المثلثان
بحالة (ض . ز . ض)

(أ) (ب)



تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات. فإن ما
تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دينار.

(أ) (ب)

قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإن الزمن الذي
يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة .

(أ) (ب)

تستهلك سيارة ٣٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم ، فإذا
استهلك ١٦٠ لترًا من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم ، فإن نوع
التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي .

(أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ، ويُمنَح المتعلّمون تخفيضًا قدره
٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

(أ) ٨,٧٥ دنانير (ب) ٧ دنانير (ج) ٥,٢٥٠ دنانير (د) ١,٧٥٠ دينار

سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير . إذا كانت خدمة التوصيل ٦٪ ، فإن ثمن التكلفة الكلية يساوي :

(أ) ٤ دنانير $\times ٠,٠٦$ (ب) ٤ دنانير + ٠,٠٦ (ج) ٤ دنانير $\times ١,٠٦$ (د) ٤ دنانير + ١,٠٦

حل التناسب : $\frac{١-س}{٤} = ١,٥$ هو س =

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٦١

إذا كان $\frac{٧٥}{٩٠} = \frac{س}{١٥٠}$ ، فإن س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥ (ج) ٠,٤٥ (د) ١٨٠



مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواية التعليمية

يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً ، في كم يوم يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

عمال	يوم
٣	١٢
٩	س

نوع التناسب عكسي

$$\frac{س}{١٢} = \frac{٣}{٩}$$

$$\frac{١٢ \times ٣}{٩} = س$$

$$س = ٤ أيام$$

يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة .
أحسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

ساعات	عمال
١٢	١٤
٨	س

نوع التناسب عكسي

$$\frac{٨}{١٢} = \frac{١٤}{س}$$

$$س = \frac{١٤ \times ١٢}{٨} = ٢١ عامل$$

تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

الدورات	الأوراق
٢٠	٣٢٠
١٤	س

نوع التناسب طردي

$$\frac{٣٢٠}{س} = \frac{٢٠}{١٤}$$

$$س = \frac{٣٢٠ \times ١٤}{٢٠} = ٢٢٤ ورقة$$



مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمتابعة القروانية التعليمية

باعث إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب، ثم باعت ٤٥٠ كتاب في شهر مارس،
بين نوع التغير ما إذا كان زيادة أم نقصاناً؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغير.

نوع التغير نقصان

$$\text{مقدار التغير} = 600 - 450 = 150 \text{ دينار}$$

$$\text{النسبة المئوية للتغير} = \frac{150}{600} \times 100 = 25\%$$

معدل تساقط الأمطار سنوياً في الكويت خلال شهر فبراير هو ٢٤ مم وخلال شهر مارس ٢١ مم.
بين نوع التغير من زيادة أو نقصان، ثم أوجد النسبة المئوية للتغير في معدل تساقط الأمطار خلال الشهرين.

نوع التغير نقصان

$$\text{مقدار التغير} = 24 - 21 = 3$$

$$\text{النسبة المئوية للتغير} = \frac{3}{24} \times 100 = 12.5\%$$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القروانية التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

اشترى محمد جهاز حاسوب بحصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًّا ،
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟

نقرض أن ثمن الحاسوب الأصلي هو س

$$\frac{225}{س} = \frac{15}{100} \Rightarrow س = \frac{100 \times 225}{15} = 1500 \text{ دينار}$$

$$\text{الثمن الذي دفعه للشراء} = 225 - 1500 = 1275 \text{ دينار}$$

أعلن متجر عن خصم ٢٥٪ على جميع الأدوات الرياضية . فإذا كانت قيمة
الخصم لكرة القدم واللباس الرياضي ٢٣,٥ دينارًا ، فما سعرهما الأصلي ؟

نقرض أن السعر الأصلي هو س

$$\frac{23,5}{س} = \frac{25}{100}$$

$$س = \frac{23,5 \times 100}{25} = 94 \text{ دينار}$$

جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٢٪ خدمة توصيل . فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

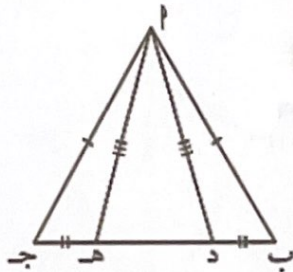
$$\text{مقدار التوصيل} = \frac{12}{100} \times 120 = 14,4 \text{ دينار}$$

$$\text{الثمن عند التوصيل} = 120 + 14,4 = 134,4 \text{ دينار}$$



مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القروائية التعليمية



في الشكل المقابل: $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ ، $\overline{AD} \cong \overline{AE}$ ، $\overline{BD} \cong \overline{CE}$

أثبت أن: (1) $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ (2) $\overline{AD} \cong \overline{AE}$

المطلوب: (1) $\triangle ABD \cong \triangle ACE$

(2) $\overline{AD} \cong \overline{AE}$

البرهان: $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ ، $\triangle ADE \cong \triangle AED$ فيهما:

(1) $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ (معطى)

(2) $\overline{BD} \cong \overline{CE}$ (معطى)

(3) $\overline{AD} \cong \overline{AE}$ (معطى)

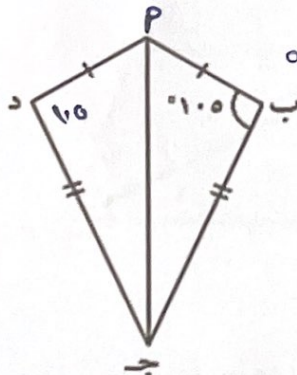
$\therefore \triangle ABD \cong \triangle ACE$

بحالة (م.م.م.)

وينتج أن: $\overline{AD} \cong \overline{AE}$

الشكل المقابل أبجد شكل رباعي فيه: $\overline{AB} = \overline{AD}$ ، $\overline{BC} = \overline{DE}$ ، $\angle B = \angle E = 105^\circ$

أثبت أن: (1) $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ (2) $\angle C = \angle D = 105^\circ$ (3) \overline{AC} منتصف \overline{BD}



المعطيات: $\overline{AB} = \overline{AD}$ ، $\overline{BC} = \overline{DE}$ ، $\angle B = \angle E = 105^\circ$

المطلوب: (1) $\triangle ABC \cong \triangle ADE$

(2) $\angle C = \angle D = 105^\circ$

البرهان: $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ، $\triangle ACD \cong \triangle ACD$ فيهما:

(1) $\overline{AB} \cong \overline{AD}$ (معطى)

(2) $\overline{BC} \cong \overline{DE}$ (معطى)

(3) \overline{AC} ضلع مشترك

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle ADE$

بحالة (م.م.م.)

وينتج أن: $\angle C = \angle D = 105^\circ$

$\angle C = \angle D = 105^\circ$ (م.م.م.) $\therefore \overline{AC}$ منتصف \overline{BD}

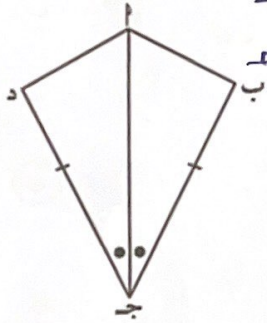


مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواية التعليمية

في الشكل المجاور: $U = (أج ب)$ ، $U = (أج د)$ ، $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$

١ أثبت أن: $\Delta أ ب ج \cong \Delta أ د ج$. ب برهن أن $\hat{أ ب ج} \cong \hat{أ د ج}$



المطلوب: أثبت أنه $\Delta أ ب ج \cong \Delta أ د ج$ ، $\Delta أ ب ج \cong \Delta أ د ج$ ، $\hat{أ ب ج} \cong \hat{أ د ج}$

البرهان: $\Delta أ ب ج$ ، $\Delta أ د ج$ فيهما:

(١) $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$ (معطى)

(٢) $\hat{أ ب ج} \cong \hat{أ د ج}$ (معطى)

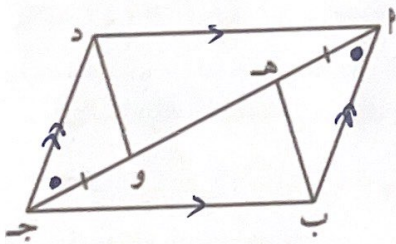
(٣) $\overline{أ ج}$ ضلع مشترك

$\therefore \Delta أ ب ج \cong \Delta أ د ج$

بحالة (ض. ز. ض.)

وينتج أن: $\hat{أ ب ج} \cong \hat{أ د ج}$

في الشكل المقابل: $أ ب ج د$ متوازي أضلاع ، $\overline{أ ج}$ قطر فيه ،



$\hat{أ هـ} = \hat{ج و}$. أثبت أن $\hat{ب هـ} = \hat{د و}$

المطلوب: $\hat{ب هـ} = \hat{د و}$

البرهان: $\Delta أ هـ ب$ ، $\Delta أ و د$ فيهما:

(١) $\hat{أ هـ ب} \cong \hat{أ و د}$ (معطى)

(٢) $\overline{أ ب} \cong \overline{أ د}$ (مواضع متوازية يقطعها ضلع)

(٣) $\hat{أ هـ ب} \cong \hat{أ و د}$ (بالبندول والمتوازي) (أو من خواص متوازي أضلاع)

$\therefore \Delta أ هـ ب \cong \Delta أ و د$

بحالة (ض. ز. ض.)

وينتج أن: $\hat{ب هـ} = \hat{د و}$



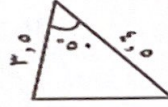
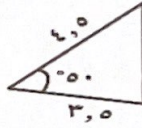
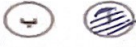
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القروانية التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف الثامن

ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

في الشكل المقابل يتطابق المثلثان

بحالة (ض . ز . ض)



تقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات. فإن ما تقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير.



قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة.



تستهلك سيارة ٣٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم، فإذا استهلكت ١٦٠ لترًا من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم، فإن نوع التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي.

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير، ويُمنَح المتعلّمون تخفيضًا قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

(أ) ٨,٧٥ دنانير (ب) ٧ دنانير (ج) ٥,٢٥٠ دنانير (د) ١,٧٥٠ دينار

سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير . إذا كانت خدمة التوصيل ٦٪، فإن ثمن التكلفة الكلية يساوي :

(أ) ٤ دنانير $\times ٠,٠٦$ (ب) ٤ دنانير $+ ٠,٠٦$ (ج) ٤ دنانير $\times ١,٠٦$ (د) ٤ دنانير $+ ١,٠٦$

حل التناسب : $\frac{١-س}{٤} = ١,٥$ هو س =



إذا كان $\frac{٧٥}{١٥٠} = \frac{س}{٩٠}$ ، فإن س =

