

السنة 4 متوسط

خالد معمري للرياضيات



يتضمن أسئلة بسيطة و مباشرة

مرفقة بالحلول

عدا خطأ أو نسيان

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 01 : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة

س8 / يُراد تقسيم مستطيل بعناه 15cm

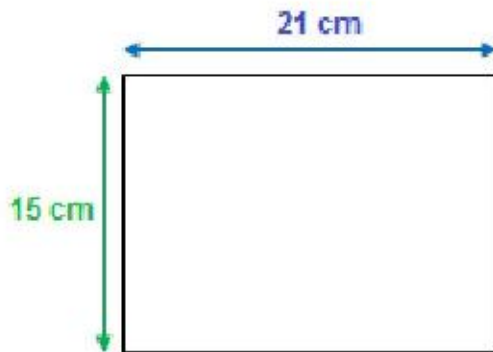
و 21cm إلى مربعات متماثلة ذات أكبر

ضلع ممكن و دون ضياع .

اشرح لماذا نستعمل القاسم المشترك الأكبر

للعددين 15 و 21 من أجل إيجاد طول

ضلع كل مربع .



س1 / هل العدد 35 يقسم العدد 140 ؟ برر إجابتك

س2 / بيّن أن العدد 141 ليس مضاعفا للعدد 35 .

س3 / بيّن أن العدد $7^3 \times 2 \times 5^2$ يقبل القسمة

على 14 دون حسابه .

س4 /

(أ) أحسب $PGCD(135; 105)$

(ب) أكتب العدد M بأبسط شكل ممكن حيث

$$M = \frac{105}{135} + \frac{5}{9} \times 2$$

(ج) أحسب العدد K إذا علمت أن : $M \times K = 1$

س5 / x, y عدنان طبيعيان يُحققان $42x = 54y$

جد النسبة $\frac{x}{y}$ ثم اكتبها بأبسط شكل ممكن .

س6 / دون حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين

585 , 273 بيّن أن الكسر $\frac{273}{585}$ قابل للاختزال .

س7 / بيّن أن العددين 357 , 190 أوليان

فيما بينهما .

خالد معمري للرياضيات

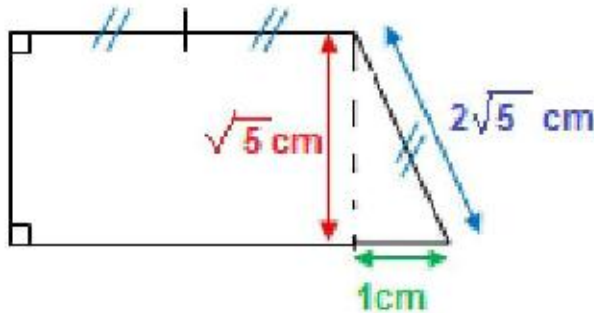
المقطع الأول

الجزء 02 : الحساب على الجذور

في هذا الجزء الإجابة تكون بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وُجد .

س1 / إذا كان مربع مساحته $0,09cm^2$ فإن طول ضلعه $0,3cm$.س2 / للمعادلة $x^2 = -144$ حلا وحيدا هو العدد -12 .س3 / $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} = \sqrt{15}$.س4 / $7 + 2\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$.س5 / $(\sqrt{11} + 2)(\sqrt{11} - 2) = 7$.س6 / $7\sqrt{3} + \sqrt{12} = 9\sqrt{3}$.س7 / لتحويل مقام النسبة $\frac{5\sqrt{2}}{4\sqrt{7}}$ نقوم بما يلي :س8 / لتحويل مقام النسبة $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{7}}$ نقوم بما يلي :س9 / لتحويل مقام النسبة $\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ نقوم بما يلي :س10 / $5 + 3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 5 + 2\sqrt{2}$.

س11 / الشكل المقابل يمثل شبه منحرف قائم .

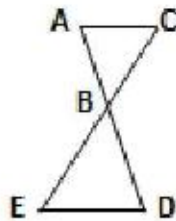
محيطه : $P = (11\sqrt{5} + 1) cm$ مساحته : $A = \left(20 + \frac{\sqrt{5}}{2}\right) cm$

خالد معمري للرياضيات

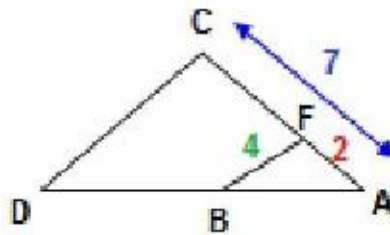
المقطع الثاني

خ طالس / حساب المثلثات في المثلث القائم

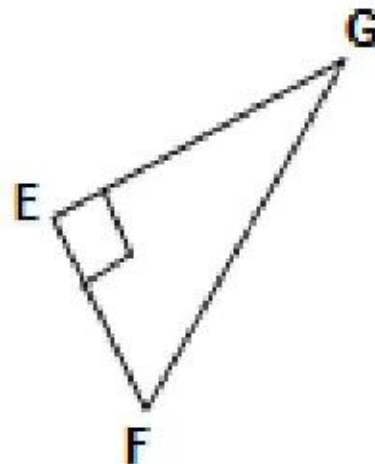
أجب بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وُجد



س1 / في الشكل المقابل

النقط E, B, C في استقامة و كذلك النقط D, B, A إذا كان $(ED) \parallel (AC)$ فإن $\frac{BA}{BD} = \frac{BE}{BC}$ 

س2 / وفقا للمعطيات الموضحة على الشكل

وعلمنا أن $(CD) \parallel (BF)$ حسب خ طالس نجد : $DC = 14$ س3 / في المثلث القائم EFG :

$$\widehat{\sin EGF} = \widehat{\cos EFG}$$

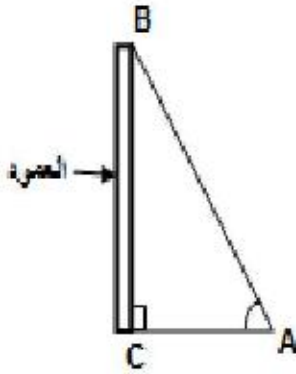
س4 / في نفس المثلث القائم EFG :

$$\widehat{\tan EGF} = \frac{\widehat{\sin EGF}}{\widehat{\cos EFG}}$$

المقطع الثاني (تابع)

س5 / α قيس زاوية حادة في مثلث قائم حيث $\sin \alpha = 0,2$

بتطبيق العلاقة $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ نجد $\cos \alpha = 0,96$



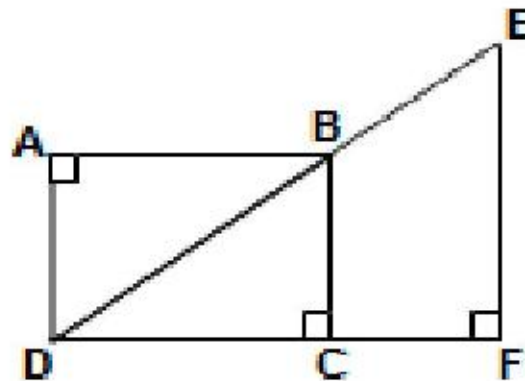
س6 / الشكل ليس بالأطوال الحقيقية

المعطيات $\tan \hat{BAC} = 0,9$

$AC = 3,6m$

بتوظيف $\tan \hat{BAC}$ و بتدوير النتيجة إلى $\frac{1}{10}$ من المتر

نجد BC ارتفاع العمود $3,3m$



س7 / في الشكل نجد

$$\sin \hat{ABD} = \frac{EF}{DE}$$

المقطع الثالث

الحساب الحرفي

أجب بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

س1 / $(2x + 1)(2x - 1) = 0$ معناه

س1 / $(5x + 2)^2 = 25x^2 + 10x +$

$2x - 1 = 0$ أو $2x + 1 = 0$

س2 / $(\frac{8}{5} - 3x)^2 = (\frac{8}{5})^2 - (3x)^2$

س8 / $A = (3 - x)^2 - (4x + 2)(3 - x)$

س3 / $(4\sqrt{2} + \sqrt{3})(4\sqrt{2} - \sqrt{3}) = 29$

$A = (3 - x)[(3 - x) - (4x + 2)]$

س9 / $B = (5x - 1)(1 + x) - (1 + x)^2 + (1 + x)$

س4 / $(2x + 1)(3x - 2) = 6x^2 - x - 2$

$B = (1 + x)[(5x - 1) - (1 + x)]$

س10 / $C = (4 + 3x)^2 - (x + 3)^2$

س5 / $B = (4x - 1)^2$ و $A = (x - 3)^2$

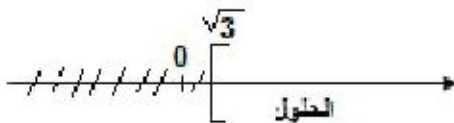
$C = (3x + 7)(x + 1)$

$A + B = 17x^2 - 4x$

س11 / إذا كان $-5x \geq 10$ فإن $x \leq -2$

س12 / التمثيل البياني أدناه هو تمثيل لحلول المتراجحة

س6 / $(5 - x)(7x + 1) = 0$



$x < \sqrt{3}$

معناه

$5 - x = 0$ و $7x + 1 = 0$

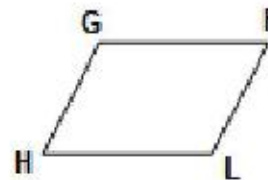
المقطع الرابع

الأشعة و الانسحاب / المعالم

أجب بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

س1 / إذا كان لشعاعين نفس الطويلة فإنهما متساويين .

في بقية الأسئلة نعتبر المستوي منسوب إلى

معلم متعامد و متجانس (O, I, J) $D(-2; -2), C(3; -4), B(5; 0), A(-2; 3)$ س6 / $\vec{DA} \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$, $\vec{AB} \begin{pmatrix} 7 \\ -3 \end{pmatrix}$ س7 / $M(1; -6)$ منتصف القطعة $[DC]$ س8 / $BC = 2\sqrt{5}$ س9 / $\vec{V}$, $\vec{U}$ شعاعان حيث $\vec{V} \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$ و $\vec{U} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ إذا كان $\vec{V} = \vec{U}$ فإن $x = -4$ و $y = 7$ س2 / أ) $\vec{CD} + \vec{CE} = \vec{DE}$ حسب علاقة شال .ب) $\vec{AB} + \vec{MB} = \vec{AM}$ حسب علاقة شالج) $\vec{FH} + \vec{GF} = \vec{GH}$ حسب علاقة شالس3 / $FGHL$ متوازي أضلاعأ) $\vec{FG} + \vec{GH} = \vec{FH}$ ب) $\vec{HG} + \vec{FL} = \vec{0}$ ج) $\vec{FL} + \vec{FG} = \vec{FH}$ س4 / B منتصف القطعة $[MK]$ يعني أن $\vec{BM} = \vec{BK}$ س5 / $\vec{V}$, $\vec{U}$ شعاعان متعاكساننكتب : $\vec{V} = -\vec{U}$

المقطع الخامس

جملة معادلتين / الدوال

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وُجد

س5 / f دالة خطية معاملها العدد (-4)

س1 /

أ) صورة (-5) بالدالة f هي (-20) الثانية $(-2; 3)$ حلا للمعادلة $5x - y + 13 = 0$ ب) العدد الذي صورته (-1) بالدالة f هو $\frac{1}{4}$

س2 /

س6 / من التمثيل البياني أدناه نجد أن العبارة الجبرية

الثانية $(4; 1)$ حلا للجملة التالية :للدالة التآلفية g هي : $g(x) = 2x + 1$

$$\begin{cases} y = -x + 5 \\ -3x + 2y = -10 \end{cases}$$

س3 /

 $A(1; 2)$ هي نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (L)

المعرفين على الترتيب بالمعادلتين :

$$y = 2x + 4 \quad \text{و} \quad y = x + 3$$

س4 /

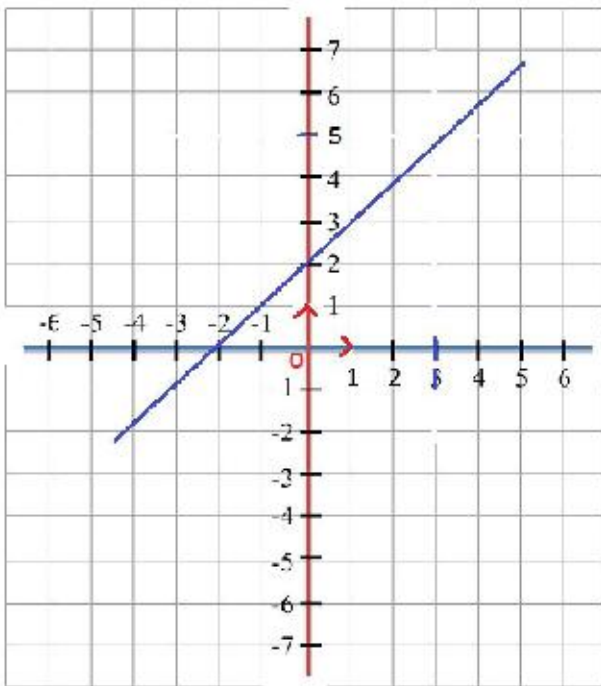
$$(d) : x - 3y + 1 = 0$$

$$(\Delta) : -2x + 6y - 2 = 0$$

إذا كان (d) و (Δ) منفصلان فإن الجملة أدناه

لا تقبل حلول

$$\begin{cases} x - 3y + 1 = 0 \\ -2x + 6y - 2 = 0 \end{cases}$$



المقطع الخامس (تابع)

س7 /

صورة العدد (-8) بالدالة g هي 3نكتب : $g(3) = -8$

س8 /

العبارة الجبرية للدالة الخطية f المرفقةلتخفيض x بـ 25% هي : $f(x) = 0,25x$

س9 /

معامل الدالة الخطية المرفقة لأخذ 8% من x يساوي $0,08$.

س10 /

 h دالة تألفية حيث $h(x) = \frac{2x-1}{3}$ صورة 2 بالدالة h هي 1 .

س11 /

 M دالة تألفية ممثلها المستقيم (AB) حيث : $B(-2; 7), A(1; 5)$ معامل توجيه المستقيم (AB) هو العدد a حيث : $a = \frac{1-(-2)}{5-7}$

س12 /

ثمن من سلعة ما هو $5600da$ ارتفع بنسبة 30% السعر الجديد لها بعد الزيادة هو $7280da$

س13 /

يحتوي خزان على $7000l$ من الماء .بعد إفراغ 75% من هذه الكمية أصبح فيه $5250l$ من المياه .

س14 /

بمناسبة المعرض الوطني للدراجات

(أ) أصبح سعر دراجة هوائية $9000da$ بعد أن كان $12000da$ قبل التخفيض .نسبة هذا التخفيض هي 25% .

(ب) دراجة نارية خفض سعرها بهذه المناسبة

بنسبة 13% ثم ارتفع بنفس النسبة 13%

بعد انقضاء أيام العرض .

ثمنها الجديد هو نفسه قبل المعرض (قبل التخفيض)

 $158000da$.

خالد معمرى للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 01 : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة

الإجابات

(ب) كتابة M بأبسط شكل ممكن :

$$M = \frac{105}{135} + \frac{5}{9} \times 2$$

$$\frac{105}{135} = \frac{105 \div 15}{135 \div 15} = \frac{7}{9}$$

$$M = \frac{7}{9} + \frac{10}{9} \text{ و } M = \frac{7}{9} + \frac{5}{9} \times 2$$

$$\text{إذن : } M = \frac{17}{9}$$

(ج) حساب $K : K \times M = 1$

$$K = \frac{9}{17} \text{ و منه : } \frac{17}{9} \times K = 1$$

$$\frac{42x}{42y} = \frac{54y}{42y} \text{ و منه } 42x = 54y \text{ / 5ج}$$

$$\text{إذن } \frac{x}{y} = \frac{54}{42} \text{ . التبسيط :}$$

$$42 = 12 \times 3 + 6 , 54 = 42 \times 1 + 12$$

$$P(54; 42) = 6 \text{ إذن } 12 = 6 \times 2 + 0$$

$$\frac{54}{42} = \frac{54 \div 6}{42 \div 6} = \frac{9}{7} \text{ و عليه :}$$

س1 / هل العدد 35 يقسم العدد 140 ؟ برر إجابتك

$$\text{ج1 / } 140 = 35 \times 4 + 0 \text{ باقي القسمة}$$

الاقليدية معدوم إذن العدد 35 يقسم العدد 140 .

س2 / بين أن العدد 141 ليس مضاعفا للعدد 35 .

$$\text{ج2 / } 141 = 35 \times 4 + 1 \text{ لدينا باقي القسمة الاقليدية}$$

ليس معدوما إذن 140 ليس مضاعفا للعدد 35 .

س3 / بين أن العدد $7^3 \times 2 \times 5^2$ يقبل القسمة

على 14 دون حسابه .

$$\text{ج3 / } 7^3 \times 2 \times 5^2 = 7^2 \times 5^2 \times 7 \times 2$$

$$= 7^2 \times 5^2 \times 14$$

إذن يوجد عدد q حيث $7^3 \times 2 \times 5^2 = q \times 14$

و بالتالي $7^3 \times 2 \times 5^2$ يقبل القسمة على 14 .

ج4 / (أ) حساب $PGCD(135; 105)$

$$105 = 30 \times 3 + 15 , 135 = 105 \times 1 + 30$$

$$PGCD(135; 30) = 15 \text{ إذن : } 30 = 15 \times 2 + 0$$

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 01 : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة

الإجابات (تابع)

$$23 = 6 \times 3 + 5$$

$$6 = 5 \times 1 + 1$$

$$5 = 1 \times 5 + 0$$

إذن $PGCD(357; 190) = 1$

و بالتالي 357 , 190 أوليان فيما بينهما .

ج8 / بما أن المربعات متماثلة فان أطوال أضلاعها متقايسة .

نضع x طول ضلع أحد هذه المربعات .

يقسم المستطيل إلى مربعات دون ضياع

إذن x يقسم كلا من البعدين 21 و 15

فهو إذن قاسم مشترك لهما

و بما أن المربع يكون بأكبر ضلع ممكن

فان x يمثل القاسم المشترك الأكبر للعددين

$$15 , 21$$

خالد معمري للرياضيات

ج6 /

تبيين أن الكسر $\frac{273}{585}$ قابل للاختزال :

نستعمل قواعد قابلية القسمة

مجموع أرقام العدد 273 يساوي 12 و هو مضاعف لعدد 3

إذن 3 يقسم 273 1

مجموع أرقام العدد 585 يساوي 18 و هو مضاعف لعدد 3

إذن 3 يقسم 585 2

من 1 و 2 نستنتج أن 3 قاسما مشتركا للعددين 273 , 585

و منه $PGCD(585; 273) \neq 1$

و بالتالي العددين 273 , 585 ليسا أوليين فيما بينهما

إذن الكسر $\frac{273}{585}$ قابل للاختزال .

ج7 / تبيين أن العددين 357 , 190 أوليان فيما بينهما :

نحسب $PGCD(357; 190)$

$$357 = 190 \times 1 + 167$$

$$190 = 167 \times 1 + 23$$

$$167 = 23 \times 7 + 6$$

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 02 : الحساب على الجذور

الإجابات

س6 / $7\sqrt{3} + \sqrt{12} = 9\sqrt{3}$

ج6 / صحيح .

س7 / $\frac{5\sqrt{2}}{4\sqrt{7}} = \frac{5\sqrt{2} \times \sqrt{7}}{4\sqrt{7} \times \sqrt{7}}$

ج7 / خطأ .

التصحيح : $\frac{5\sqrt{2}}{4\sqrt{7}} = \frac{5\sqrt{2} \times \sqrt{7}}{4\sqrt{7} \times \sqrt{7}}$

س8 / $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{7}} = \frac{3\sqrt{5} \times \sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}}$

ج8 / صحيح

س9 / $\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{2-\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$

ج9 / خطأ

التصحيح $\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{(2-\sqrt{3}) \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$ (وضع الأقواس)

س10 / $5 + 3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 5 + 2\sqrt{2}$

ج10 / صحيح .

س11 / $P = (11\sqrt{5} + 1) \text{ cm}$

$A = \left(20 + \frac{\sqrt{5}}{2}\right) \text{ cm}$

ج11 / صحيح . خالد معمري للرياضيات

س1 / إذا كان مربع مساحته $20,09 \text{ cm}^2$

فان طول ضلعه $0,3 \text{ cm}$.

ج1 / صحيح .

س2 / للمعادلة $x^2 - 144x = -12$ حلا وحيدا هو العدد 12 .

ج2 / خطأ .

التصحيح : نلاحظ أن $-144 < 0$ و بالتالي المعادلة $x^2 - 144x = -12$ لا تقبل حلول .

س3 / $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} = \sqrt{15}$

ج3 / خطأ .

التصحيح : $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} = 3\sqrt{5}$

س4 / $7 + 2\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$

ج4 / خطأ .

التصحيح : $7 + 2\sqrt{3} \neq 9\sqrt{3}$

أي أن : $7 + 2\sqrt{3}$ غير قابل للتبسيط .

س5 / $(\sqrt{11} + 2)(\sqrt{11} - 2) = 7$

ج11 / صحيح .

خالد معمري للرياضيات

المقطع الثاني

خ طالس / حساب المثلثات في المثلث القائم

الإجابات

س5 / $\cos \alpha = 0,96$ خطأ

ج5 / التصحيح : $\cos \alpha = \sqrt{0,96} \approx 0,97$

س6 / $BC = 3,3m$

ج6 / خطأ

التصحيح : $BC = 3,2m$

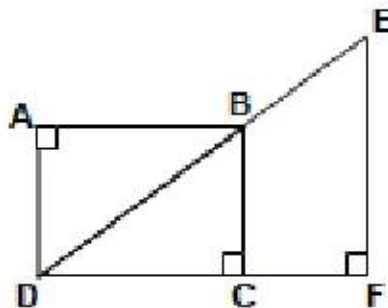
س7 / $\sin \widehat{ABD} = \frac{EF}{DE}$

ج7 / صحيح .

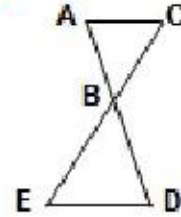
توضيح :

(بالتبادل الداخلي) $\widehat{ABD} = \widehat{BDC}$

و منه $\sin \widehat{ABD} = \sin \widehat{BDC}$



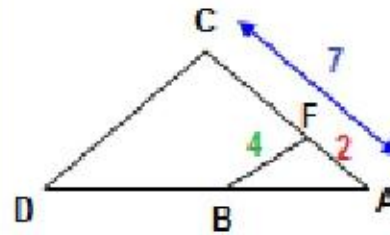
خالد معمري للرياضيات



س1 / $\frac{BA}{BD} = \frac{BE}{BC}$

ج1 / خطأ

التصحيح $\frac{BA}{BD} = \frac{BC}{BE}$



س2 / $DC = 14$

ج2 / صحيح

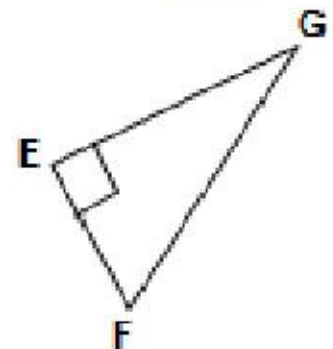
س3 / $\sin \widehat{EGF} = \cos \widehat{EFG}$

ج3 / صحيح

س4 / $\tan \widehat{EGF} = \frac{\sin \widehat{EGF}}{\cos \widehat{EFG}}$

ج4 / خطأ

التصحيح : $\tan \widehat{EGF} = \frac{\sin \widehat{EGF}}{\cos \widehat{EGF}}$



خالد معمري للرياضيات

المقطع الثالث

الإجابات

س1 / $(5x + 2)^2 = 25x^2 + 10x + 4$ / س7 / $(2x + 1)(2x - 1) = 0$ معناه

$2x - 1 = 0$ أو $2x + 1 = 0$

ج7 / صحيح

س8 / $A = (3 - x)[(3 - x) - (4x + 2)]$

ج8 / صحيح

س9 / $B = (1 + x)[(5x - 1) - (1 + x)]$

ج9 / خطأ

التصحيح :

$B = (1 + x)[(5x - 1) - (1 + x) + 1]$

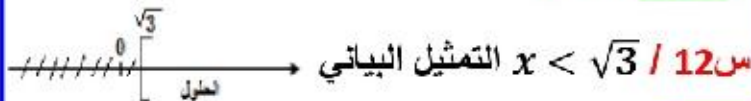
س10 / $C = (3x + 7)(x + 1)$

ج10 / خطأ

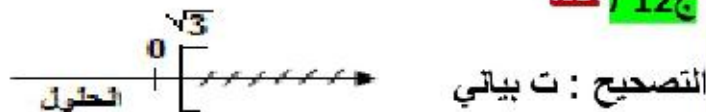
التصحيح : $C = (3x + 7)(2x + 1)$

س11 / إذا كان $-5x \geq 10$ فإن $x \leq -2$

ج11 / صحيح



ج12 / خطأ



خالد معمري للرياضيات

ج1 / خطأ

التصحيح : $(5x + 2)^2 = 25x^2 + 20x + 4$

س2 / $(\frac{8}{5} - 3x)^2 = (\frac{8}{5})^2 - (3x)^2$

ج2 / صحيح

س3 / $(4\sqrt{2} + \sqrt{3})(4\sqrt{2} - \sqrt{3}) = 29$

ج3 / صحيح

س4 / $(2x + 1)(3x - 2) = 6x^2 - x - 2$

ج4 / صحيح

س5 / $A + B = 17x^2 - 4x$

ج5 / خطأ

التصحيح : $A + B = 17x^2 - 14x + 10$

س6 / $(5 - x)(7x + 1) = 0$ معناه

$5 - x = 0$ و $7x + 1 = 0$

ج6 / خطأ

التصحيح : $(5 - x)(7x + 1) = 0$

معناه $5 - x = 0$ أو $7x + 1 = 0$

المقطع الرابع

الأشعة و الانسحاب / المعالم

الإجابات

س6 / $\vec{DA} \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$, $\vec{AB} \begin{pmatrix} 7 \\ -3 \end{pmatrix}$

ج6 / صحيح

س7 / $M(1; -6)$ منتصف القطعة $[DC]$

ج7 / خطأ

التصحيح : $M \left(\frac{1}{2}; -3 \right)$

س8 / $BC = 2\sqrt{5}$

ج8 / صحيح

س9 / $\vec{V}$, $\vec{U} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ شعاعان حيث $\vec{V} \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$ و $\vec{U} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$

إذا كان $\vec{V} = \vec{U}$ فإن $x = -4$ و $y = 7$

ج9 / خطأ

التصحيح :

إذا كان $\vec{V} = \vec{U}$ فإن $x = 7$ و $y = -4$

س1 / إذا كان لشعاعين نفس الطويلة فإنهما متساويين .

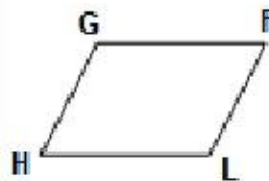
ج1 / خطأ

التصحيح : يتساوى شعاعان إذا كان لهما نفس المنحى و نفس الطويلة و نفس الاتجاه .

ج2 / أ) $\vec{CD} + \vec{CE} = \vec{DE}$ خطأ

ب) $\vec{AB} + \vec{MB} = \vec{AM}$ خطأ

ج) $\vec{FH} + \vec{GF} = \vec{GH}$ صحيح

ج3 / $FGHL$ متوازي أضلاع

أ) $\vec{FG} + \vec{GH} = \vec{FH}$ صحيح

ب) $\vec{HG} + \vec{FL} = \vec{0}$ صحيح

ج) $\vec{FL} + \vec{FG} = \vec{FH}$ صحيح

س4 / B منتصف القطعة $[MK]$ يعني أن $\vec{BM} = \vec{BK}$

ج4 / خطأ

التصحيح : $\vec{KB} = \vec{BM}$ أو $\vec{MB} = \vec{BK}$

س5 / $\vec{V}$, $\vec{U}$ شعاعان متعاكسان نكتب $\vec{V} = -\vec{U}$

ج5 / صحيح

المقطع الخامس

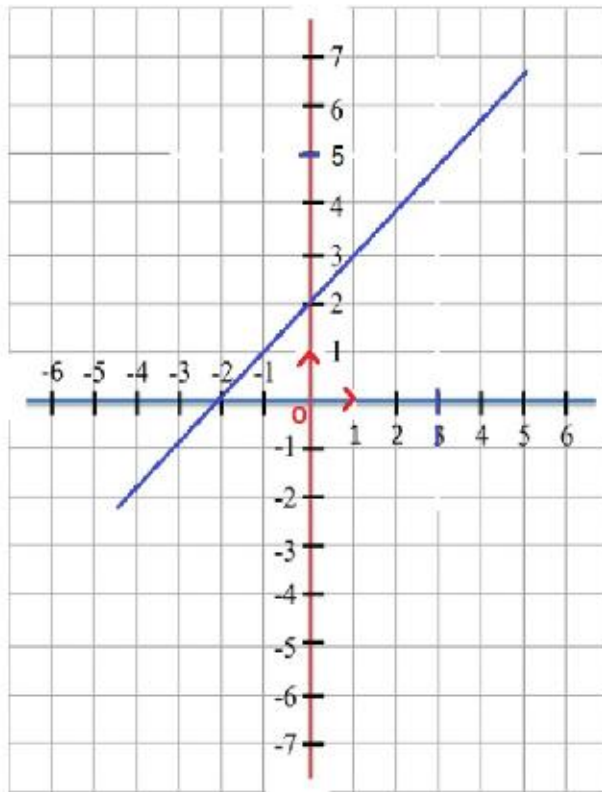
جملة معادلتين / الدوال

الإجابات

س6 / $g(x) = 2x + 1$

ج6 / خطأ

التصحيح : $g(x) = x + 2$



س1 /

الثانية (3; -2) حلا للمعادلة $5x - y + 13 = 0$

ج1 / صحيح

س2 / الثانية (1; 4) حلا للجملة التالية :

$$\begin{cases} y = -x + 5 \\ -3x + 2y = -10 \end{cases}$$

ج2 / صحيح

س3 / $A(1; 2)$

ج3 / خطأ

التصحيح : $A(-1; 2)$ س4 / إذا كان (Δ) و (d) منفصلان فإن الجملة

لا تقبل حلول .

ج4 / صحيح

س5 / $f(x) = -4x$

أ) صورة (-5) بالدالة f هي (-20) خطأالتصحيح : $f(-5) = 20$ ب) العدد الذي صورته (-1) بالدالة f هو $\frac{1}{4}$ صحيح

خالد معمري للرياضيات

المقطع الخامس

الإجابات (تابع)

س12 / ثمن من سلعة ما هو $5600da$ ارتفع بنسبة 30% السعر الجديد $7280da$

ج12 / صحيح

س13 / أصبح في الخزان $5250l$

ج13 / خطأ

التصحيح : $1750 = 7000 \left(1 - \frac{75}{100}\right)$ أصبح في الخزان $1750l$

س14 / أ) نسبة التخفيض 25%

ج أ / صحيح

ب) ثمنها الجديد هو نفسه قبل

المعرض (قبل التخفيض)

ج ب / خطأ

التصحيح :

$$\left(1 - \frac{13}{100}\right) \left(1 + \frac{13}{100}\right) 158000$$

السعر الجديد هو $155329.8da$

خالد معمري للرياضيات

س7 / صورة العدد (-8) بالدالة g هي 3نكتب : $g(3) = -8$

ج7 / خطأ

التصحيح : نكتب $g(-8) = 3$ س8 / $f(x) = 0,25x$

ج8 / خطأ

التصحيح : $f(x) = 0,75x$ س9 / معامل الدالة الخطية المرفقة لأخذ 8% من x

يساوي 0,08

ج9 / صحيح

س10 / $h(x) = \frac{2x-1}{3}$, $h(2) = 1$

ج10 / صحيح

س11 / $A(1; 5)$, $B(-2; 7)$

$$a = \frac{1-(-2)}{5-7}$$

ج11 / خطأ

التصحيح :

$$a = \frac{5-7}{1-(-2)}$$