متوسطة الشهيد حسيب يوسف / المعذر

العام الدراسي 2022/2021

السنة 4 متوسط

خالد معمري للرياضيات

ملف المُراجعة

يتضمن أسئلة بسيطة و مباشرة

مُرفقة بالحلول

عدا خطأ أو نسيان

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 01 : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة

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 / y , x عددان طبيعيان يُحققان $42x = 54y$

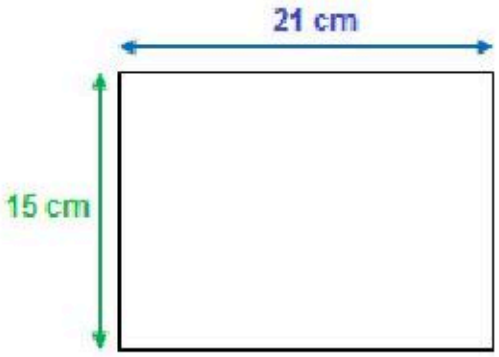
جد النسبة $\frac{x}{y}$ ثم اكتبها بأبسط شكل ممكن .

س6 / دون حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 273 , 585 بيّن أن الكسر $\frac{273}{585}$ قابل للاختزال .

س7 / بيّن أن العددين 357 , 190 أوليان فيما بينهما .

س8 / يُراد تقسيم مستطيل بعداه $15cm$ 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 .



خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

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 $0,09cm^2$ فان 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 / $7\sqrt{3}+\sqrt{12}=9\sqrt{3}$.

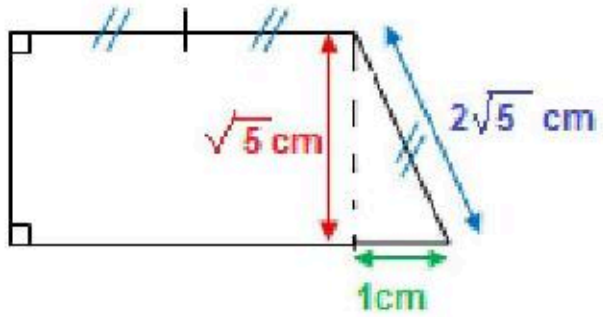
س7 / لتحويل مقام النسبة $\frac{5\sqrt{2}}{4\sqrt{7}}$ نقوم بما يلي : $\frac{5\sqrt{2}}{4\sqrt{7}}=\frac{5\sqrt{2}\times\sqrt{2}}{4\sqrt{7}\times\sqrt{7}}$.

س8 / لتحويل مقام النسبة $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{7}}$ نقوم بما يلي : $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{7}}=\frac{3\sqrt{5}\times\sqrt{7}}{\sqrt{7}\times\sqrt{7}}$.

س9 / لتحويل مقام النسبة $\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$ نقوم بما يلي : $\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}=\frac{2-\sqrt{3}\times\sqrt{3}}{\sqrt{3}\times\sqrt{3}}$.

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

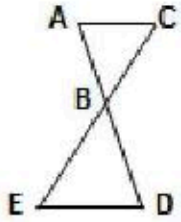
خالد معمري للرياضيات

المقطع الثاني

خ طالس / حساب المثلثات في المثلث القائم

أجب بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وُجد

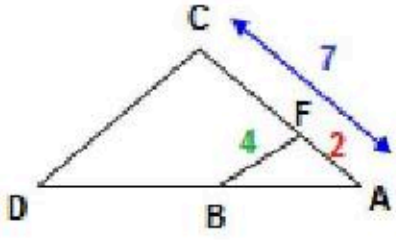
س1 / في الشكل المقابل



النقط C , B , E في استقامية و كذلك النقط D , B , A

إذا كان (AC) //(ED) فان $\frac{BA}{BD} = \frac{BE}{BC}$

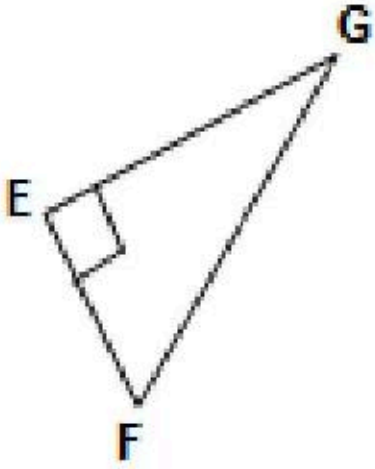
س2 / وفقا للمعطيات الموضحة على الشكل



وعلما أن (BF) // (CD)

حسب خ طالس نجد : $DC = 14$

س3 / في المثلث القائم EFG :



$\widehat{SinEGF} = \widehat{CosEFG}$

س4 / في نفس المثلث القائم EFG :

$\widehat{TanEGF} = \frac{\widehat{SinEGF}}{\widehat{CosEFG}}$

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

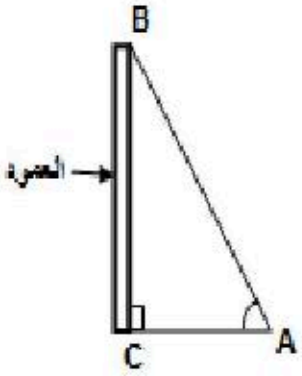
خالد معمري للرياضيات

المقطع الثاني (تابع)

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

بتطبيق العلاقة $Sin\alpha^2+Cos\alpha^2 = 1$ نجد $Cos\alpha = 0,96$

س6 / الشكل ليس بالأطوال الحقيقية



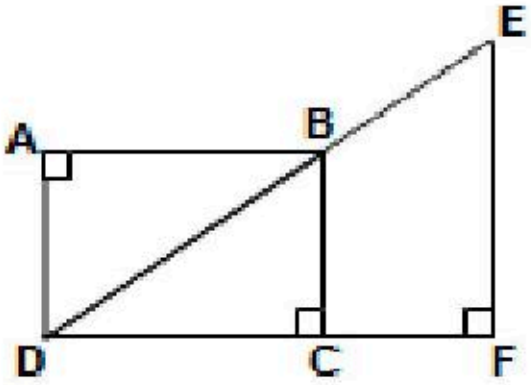
المعطيات $Tan\widehat{BAC} = 0,9$

$AC = 3,6m$

بتوظيف $Tan\widehat{BAC}$ و بتدوير النتيجة إلى $\frac{1}{10}$ من المتر

نجد BC ارتفاع العمود $3,3m$

س7 / في الشكل نجد



$Sin\widehat{ABD} = \frac{EF}{DE}$

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الثالث

الحساب الحرفي

أجب بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

س1 / $(5x+2)^2 = 25x^2+10x+$

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

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

س4 / $(2x+1)(3x-2) = 6x^2-x-2$

س5 / $A=(x-3)^2$ و $B=(4x-1)^2$

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

س6 / $(5-x)(7x+1) = 0$

معناه

$7x+1=0$ و $5-x=0$

س7 / $(2x+1)(2x-1) = 0$ معناه

$2x+1=0$ أو $2x-1=0$

س8 / $A=(3-x)^2-(4x+2)(3-x)$

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

س9 / $B-(5x-1)(1+x)-(1+x)^2+(1+x)$

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

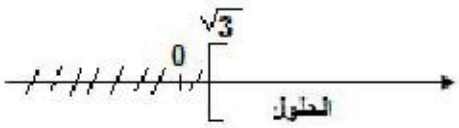
س10 / $C=(4+3x)^2-(x+3)^2$

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

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

س12 / التمثيل البياني أدناه هو تمثيل لحلول المتراجحة

$x < \sqrt{3}$



خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الرابع

الأشعة و الانسحاب / المعالم

أجب بإحدى الكلمتين صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

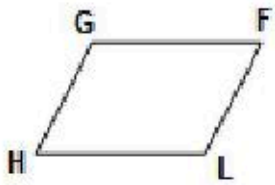
س1 / إذا كان لشعاعين نفس الطويلة فإنهما متساويين .

س2 / أ) $\overrightarrow{CD}+\overrightarrow{CE}=\overrightarrow{DE}$ حسب علاقة شال .

ب) $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{MB}=\overrightarrow{AM}$ حسب علاقة شال

جـ) $\overrightarrow{FH}+\overrightarrow{GF}=\overrightarrow{GH}$ حسب علاقة شال

س3 / $FGHL$ متوازي أضلاع



أ) $\overrightarrow{FG}+\overrightarrow{GH}=\overrightarrow{FH}$

ب) $\overrightarrow{HG}+\overrightarrow{FL}=0$

جـ) $\overrightarrow{FL}+\overrightarrow{FG}=\overrightarrow{FH}$

س4 / B منتصف القطعة $[MK]$ يعني أن

$\overrightarrow{BM}=\overrightarrow{BK}$

س5 / $\overrightarrow{U}$, $\overrightarrow{V}$ شعاعان متعاكسان

نكتب : $\overrightarrow{V}=-\overrightarrow{U}$

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

س7 / $M(1;-6)$ منتصف القطعة $[DC]$

س8 / $BC=2\sqrt{5}$

س9 / $\overrightarrow{U}$, $\overrightarrow{V}$ شعاعان حيث

$\overrightarrow{U}\begin{pmatrix}x\\y\end{pmatrix}$ و $\overrightarrow{V}\begin{pmatrix}7\\-4\end{pmatrix}$

إذا كان $\overrightarrow{U}=\overrightarrow{V}$ فان $x=-4$ و $y=7$

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الخامس

جملة معادلتين / الدوال

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وُجد

س1 /

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

س2 /

الثنائية $(1;4)$ حلا للجملة التالية :

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

س3 /

$A(1;2)$ هي نقطة تقاطع المستقيمين (D) و(L) المعرفين على الترتيب بالمعادلتين :

$y=x+3$ و $y=2x+4$

س4 /

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

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

إذا كان (Δ) و (d) منفصلان فان الجملة أدناه لا تقبل حلول

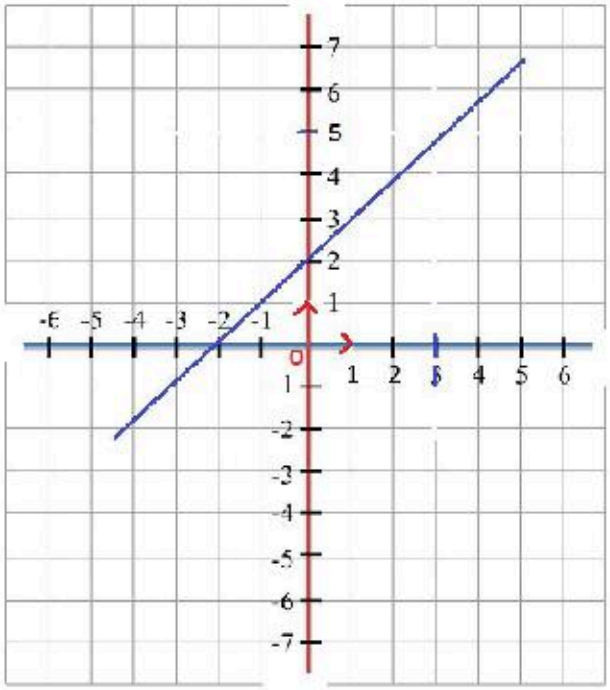
$$\begin{cases} x-3y+1=0 \\ -2x+6y-2=0 \end{cases}$$

س5 / f دالة خطية معاملها العدد (-4)

أ) صورة (-5) بالدالة f هي (-20)

ب) العدد الذي صورته (-1) بالدالة f هو $\frac{1}{4}$

س6 / من التمثيل البياني أدناه نجد أن العبارة الجبرية للدالة التآلفية g هي : $g(x)=2x+1$



خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الخامس (تابع)

س7 /

صورة العدد (-8) بالدالة g هي 3

نكتب : $g(3) = -8$

س8 /

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

س9 /

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

س10 /

h دالة تآلفية حيث $h(x) = \frac{2x-1}{3}$

صورة 2 بالدالة h هي 1 .

س11 /

M دالة تآلفية ممثلها المستقيم (AB)

حيث : $A(1;5)\ ,B(-2;7)$

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 معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 01 : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة

الإجابات

س1 / هل العدد 35 يقسم العدد 140 ؟ برر إجابتك

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

الاقليدية معدوم إذن العدد 35 يقسم العدد 140 .

س2 / بين أن العدد 141 ليس مضاعفا للعدد 35 .

ج2 / لدينا $141 = 35 \times 4 + 1$ 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 .

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 $PGCD(135;105)$

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

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

ب) كتابة M بأبسط شكل ممكن :

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

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

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

إذن : $M = \frac{17}{9}$

جـ) حساب K : $M \times K = 1$

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

ج5 / $42x = 54y$ و منه $\frac{\cancel{42}x}{\cancel{42}y} = \frac{\cancel{54}y}{42\cancel{y}}$

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

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

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

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

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 01 : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة

الإجابات(تابع)

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 العددان 273 , 585 ليسا أوليين فيما بينهما

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

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

نحسب $PGCD(357;190)$

$357 = 190 \times 1 + 167$

$190 = 167 \times 1 + 23$

$167 = 23 \times 7 + 6$

$23 = 6 \times 3 + 5$

$6 = 5 \times 1 + 1$

$5 = 1 \times 5 + 0$

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

الجزء 02 : الحساب على الجذور

الإجابات

س1 / إذا كان مربع مساحته $0,09cm^2$

فان طول ضلعه $0,3cm$.

ج1 / صحيح .

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

ج2 / خطأ .

التصحيح : نلاحظ أن $-144<0$

و بالتالي المعادلة $x^2=-144$ لا تقبل حلول .

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

ج3 / خطأ .

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

س4 / $9\sqrt{3}=7+2\sqrt{3}$.

ج4 / خطأ .

التصحيح : $9\sqrt{3}\neq 7+2\sqrt{3}$

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

س5 / $(\sqrt{11}+2)(\sqrt{11}-2)=7$

ج11 / صحيح .

س6 / $9\sqrt{3}=7\sqrt{3}+\sqrt{12}$

ج6 / صحيح .

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

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

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

ج11 / صحيح .

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

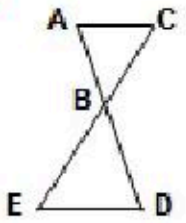
خالد معمري للرياضيات

المقطع الثاني

خ طالس / حساب المثلثات في المثلث القائم

الإجابات

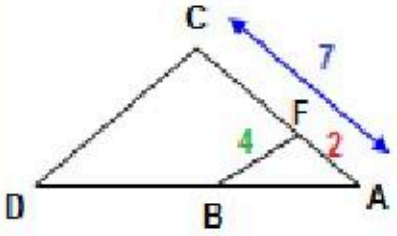
س1 / $\frac{BA}{BD} = \frac{BE}{BC}$



ج1 / خطأ

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

س2 / $DC = 14$



ج2 / صحيح

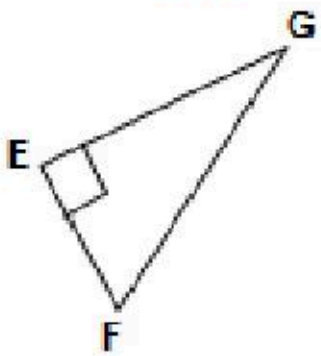
س3 / $Sin\widehat{EGF} = Cos\widehat{EFG}$

ج3 / صحيح

س4 / $Tan\widehat{EGF} = \frac{Sin\widehat{EGF}}{Cos\widehat{EFG}}$

ج4 / خطأ

التصحيح : $Tan\widehat{EGF} = \frac{Sin\widehat{EGF}}{Cos\widehat{EGF}}$



س5 / $Cos\alpha = 0,96$ خطأ

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

س6 / $BC = 3,3m$

ج6 / خطأ

التصحيح : $BC = 3,2m$

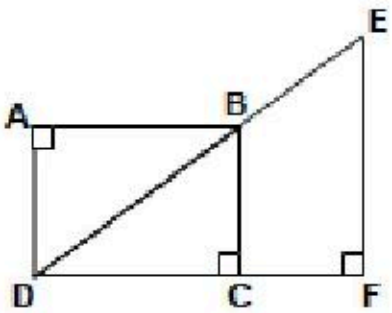
س7 / $Sin\widehat{ABD} = \frac{EF}{DE}$

ج7 / صحيح .

توضيح :

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

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



خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

متوسطة الشهيد حسيب يوسف / المعذر

السنة 4 متوسط

خالد معمري للرياضيات

المقطع الثالث

الإجابات

س1 / $(5x+2)^2 = 25x^2+10x+4$

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 / $(7x+1)(5-x) = 0$ معناه

$7x+1=0$ و $5-x=0$

ج6 / خطأ

التصحيح : $(5-x)(7x+1)=0$

معناه $7x+1=0$ أو $5-x=0$

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

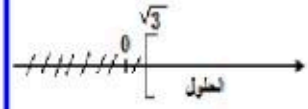
ج10 / خطأ

التصحيح : $C=(3x+7)(2x+1)$

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

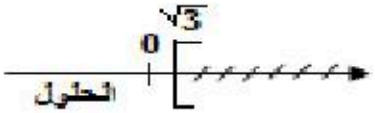
ج11 / صحيح

س12 / $x<\sqrt{3}$ التمثيل البياني



ج12 / خطأ

التصحيح : ت بياني



خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الرابع

الأشعة و الانسحاب / المعالم

الإجابات

س1 / إذا كان لشعاعين نفس الطويلة فإنهما متساويين .

ج1 / خطأ

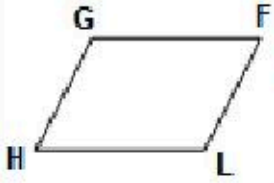
التصحيح : يتساوى شعاعان إذا كان لهما نفس المنحى و نفس الطويلة و نفس الاتجاه .

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

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

جـ) $\overrightarrow{FH}+\overrightarrow{GF}=\overrightarrow{GH}$ صحيح

ج3 / $FGHL$ متوازي أضلاع



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

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

جـ) $\overrightarrow{FL}+\overrightarrow{FG}=\overrightarrow{FH}$ صحيح

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

ج4 / خطأ

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

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

ج5 / صحيح

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

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

إذا كان $\overrightarrow{V}=\overrightarrow{U}$ فان $x=-4$ و $y=7$

ج9 / خطأ

التصحيح :

إذا كان $\overrightarrow{V}=\overrightarrow{U}$ فان $x=7$ و $y=-4$

خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

خالد معمري للرياضيات

المقطع الخامس

جملة معادلتين / الدّوال

الإجابات

س1 /

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

ج1 / صحيح

س2 / الثنائية $(4;1)$ 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 فان الجملة لا تقبل حلول .

ج4 / صحيح

س5 / $f(x)=-4x$

أ) صورة (-5) بالدالة f هي (-20) خطأ

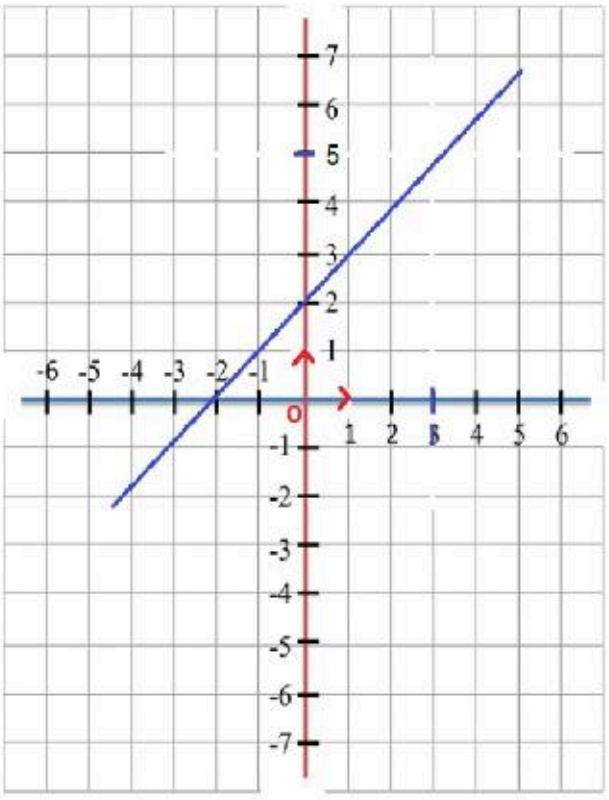
التصحيح : $f(-5)=20$

ب) العدد الذي صورته (-1) بالدالة f هو $\frac{1}{4}$ صحيح

س6 / $g(x)=2x+1$

ج6 / خطأ

التصحيح : $g(x)=x+2$



خالد معمري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com

متوسطة الشهيد حسيب يوسف / المعذر

السنة 4 متوسط

خالد معمري للرياضيات

المقطع الخامس

الإجابات(تابع)

س7 / صورة العدد (-8) بالدالة g هي 3

نكتب : $g(3) = -8$

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 :

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

س12 / ثمن من سلعة ما هو $5600da$

ارتفع بنسبة 30% السعر الجديد $7280da$

ج12 / صحيح

س13 / أصبح في الخزان $5250l$

ج13 / خطأ

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

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر
www.dzexams.com