

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



التوجيه الفني العام للرياضيات

الملف نماذج اختبارات تجريبية مع إجاباتها النموذجية

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

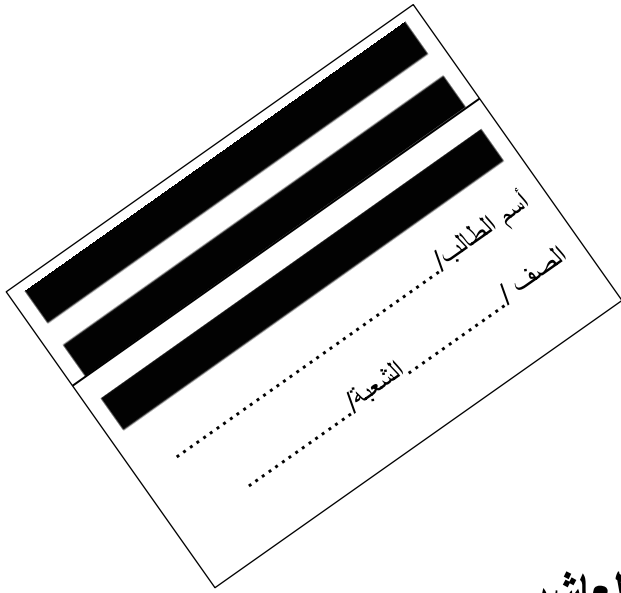
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5

وزارة التربية

منطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



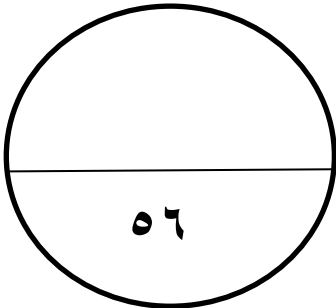
نموذج إختبار تدريبي الرياضيات الصف العاشر

الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال	الدرجة	المصحح	المراجع
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الموضوعي			
المجموع			

الدرجة بالحروف



وزارة التربية

التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

الأسئلة في ١١ صفحات

نموذج اختبار الفترة الدراسية الاولى للصف العاشر

العام الدراسي ٢٠٢٢م - ٢٠٢٣م

القسم الأول _ أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل في كل منها :-

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٦ درجات)

(p) أوجد مجموعة حل المعادلة : $| ٢ - س | = | ٣ - س - ٦ |$

(٦ درجات)

تابع السؤال الأول :

(ب) في تغير عكسي ص α $\frac{1}{\text{س}}$ إذا كانت ص = ٠,٢ عندما س = ٧٥ أوجد س عندما ص = ٣

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

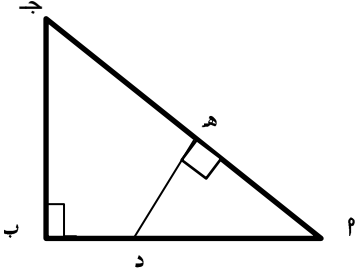
(٦ درجات)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} + ٢\text{س} = ٣ \\ ٥\text{س} - ٤\text{ص} = ٦ \end{array} \right\} \text{(٩) أوجد مجموعة حل النظام}$$

(٦ درجات)

تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل أثبت تشابه المثلثين $\triangle PBD$ ، $\triangle PHE$ ، $\triangle PDE$ وأكتب عبارة التشابه



(٥ درجات)

السؤال الثالث : (١١ درجة)

(٢) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول - ١٢ وحدها العاشر ٢٤

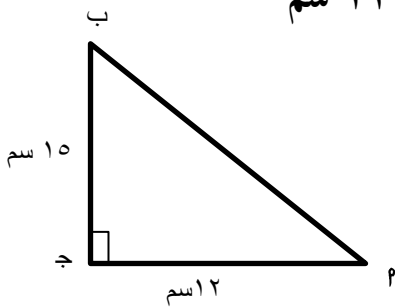
تابع السؤال الثالث :

(ب) أحسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول قطر دائرتها 20 سم (٦ درجات)

السؤال الرابع : (١٣ درجة)

(٥ درجات)

(٢) حل المثلث $\triangle PAB$ القائم الزاوية في \hat{A} حيث $AB = ١٥$ سم ، $PA = ١٢$ سم

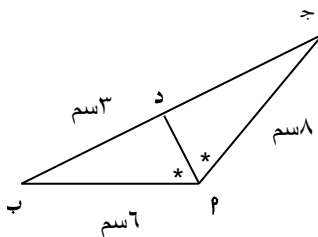


(ب) $\triangle PAB$ حيث $PA = ٦$ سم ، $PB = ٨$ سم ، ثم رسم $\triangle PAB$ منصف P \hat{A} ويقطع AB في D

(٣ درجات)

إذا كان $BD = ٣$ سم أوجد AD

الحل



تابع السؤال الرابع :

(ج) حدد نوع جذري المعادلة : $s^2 + 2s - 3 = 0$ وتحقق من نوع الجذرين جبرياً . (٥ درجات)

القسم الثاني : البنود الموضوعية

كانت العبارة صحيحة

أ

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل

إذا كانت العبارة خاطئة

ب

(١) العدد $\sqrt{6}$ ، هو عدد غير نسبي

ب

أ

(٢) انسحاب بيان الدالة $v = |s|$ ، ثلاث وحدات إلى أسفل ووحدين إلى اليسار فإن معادلة

الدالة الجديدة هي: $v = |s + 2| - 3$

ب

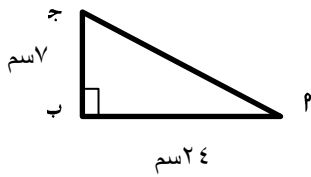
أ

(٣) الحد العاشر من المتتالية الهندسية التي فيها $u_{11} = 8$ ، $r = \frac{1}{2}$ هو ٤

ب

أ

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .



(٤) في الشكل المقابل : جتا $\theta = \dots\dots\dots$

$\frac{24}{7}$

د

$\frac{7}{25}$

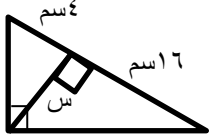
ح

$\frac{24}{25}$

ب

$\frac{7}{24}$

أ



(٥) في الشكل المقابل : قيمة س =

- أ ٨ سم
 ب ٤ سم
 ج ٨ سم
 د ٦٤ سم

(٦) إذا كان $\frac{15}{22} = \frac{س}{10}$ فإن قيمة س هي :

- أ $\frac{75}{11}$
 ب $\frac{44}{3}$
 ج $\frac{3}{44}$
 د $\frac{11}{75}$

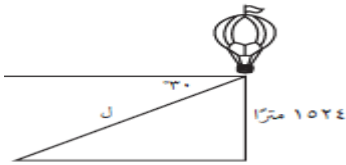
(٧) دائرة طول نصف قطرها ٦ سم فإن طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(١,٢)^\circ$

- أ ١٢,٥٦ سم
 ب ١٢ سم
 ج ٦,٢ سم
 د ٧,٢ سم

(٨) يرتفع منطاد في الفضاء ويصنع اتجاه المنطاد مع خط أفقي على سطح الأرض زاوية قياسها 30°

فإن المسافة (ل) التي سوف يجتازها إذا وصل إلى ارتفاع ١٥٢٤ متراً عن سطح الأرض تساوي

...

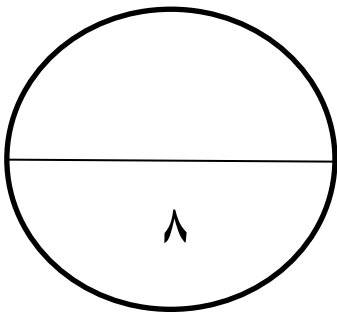


- أ ١٥٠٠ م
 ب ١٣٢٠ م
 ج ٣٠٤٨ م
 د ٥٠٠ م

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
				(١)
				(٢)
				(٣)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٤)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٥)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٦)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٧)
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	(٨)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

ثانياً البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٢) ظل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة

١) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi^{\epsilon}}{o}$ تقع في الربع الثالث

٢) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠

ثانياً : في البنود من (٣ - ٨) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيحة ظل

في ورقة الإجابة الرمز الدال علي الإجابة الصحيحة.

٣) إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = |س| وحدة لليمين ووحدين لاسفل.

(أ) ص = |س+١| - ١ (ب) ص = |س-١| - ٢

(ج) ص = |س+١| - ٢ (د) ص = |س+٢| - ١

٤) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن الأوساط هي:

(ب) ٩ ، ١٣ ، ١٧

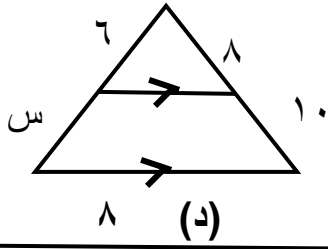
(د) ٩ ، ١٤ ، ١٩

(أ) ١٠ ، ١٤ ، ١٨

(ج) ٨ ، ١٢ ، ١٦

(الصفحة العاشرة)

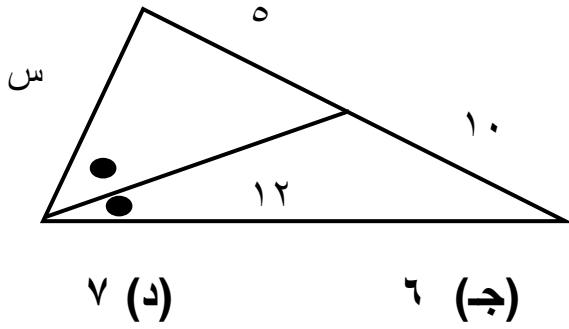
نموذج اختبار الفترة الدراسية الاولى - الصف العاشر- العام الدراسي ٢٠٢٢م / ٢٠٢٣م



(٥) في الشكل المقابل: قيمة س تساوي :

(٦) اذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ , ب حيث (٨ ، ٢) ، ب (س ، -٣) يمثل تغيرا عكسيا. فإن س تساوي:

(أ) ١٢ (ب) $\frac{١٦}{٣}$ (ج) $\frac{١٦-}{٣}$ (د) ١٢-



(٧) في الشكل المقابل س =

(٨) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} ١ = ٣ص - ٢س \\ ١٠ = ٤ص + ٣س \end{array} \right\}$

(أ) (٢،١) (ب) (١،٢) (ج) ϕ (د) (٣،٤)

إجابة الأسئلة الموضوعية :

١	١	ب	ج	د
٢	١	ب	ج	د
٣	١	ب	ج	د
٤	١	ب	ج	د
٥	١	ب	ج	د
٦	١	ب	ج	د
٧	١	ب	ج	د
٨	١	ب	ج	د

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه العام للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وربع

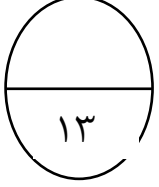
عدد الصفحات : ١١

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا الخطوات التالية)

السؤال الأول :

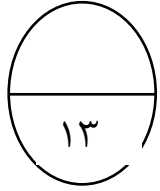


(أ) أوجد مجموعة حل : $|س - ٥| = |س - ٧|$

تابع السؤال الأول :

(ب) احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 0.0 و طول نصف قطر دائرتها = 1.0 سم

السؤال الثاني :



$$١٣ = ص - ٢س$$

$$٧ = ص + ٣س$$

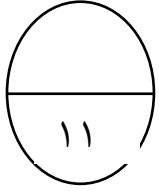


(أ) أوجد مجموعة حل النظام

تابع السؤال الثاني :

(ب) اذا كانت ص α س وكانت ص = ١,٥ عندما س = ١٠ ، أوجد قيمة ص
عندما س = ١٥

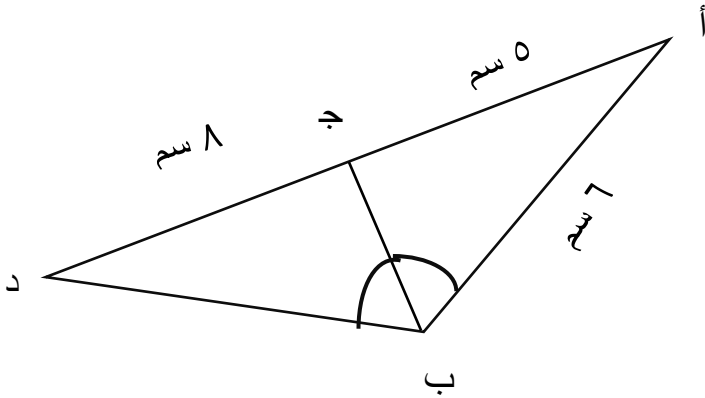
السؤال الثالث :



٥ ٨
(أ) حل المثلث أب ج القائم في ج حيث : أ ج = ٢٠ سم ق (ب) = ٧٥

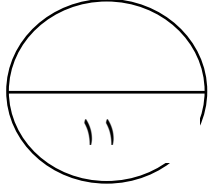
تابع السؤال الثالث :

(ب) أوجد ج ب في الشكل المبين حيث ب د ينصف أ ٨ =



السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، . . .)



تابع السؤال الرابع

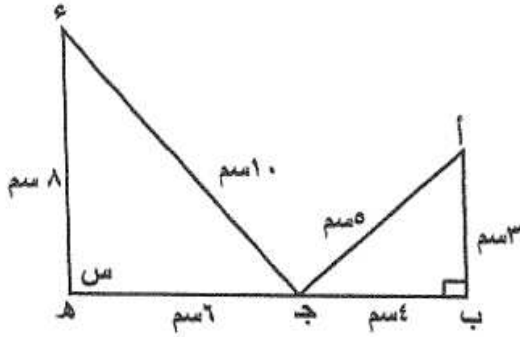
(ب) من الشكل المقابل أ ب ج ، ج هـ ء مثلثان ، فإذا كان

أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ، أ ج = ٥ سم

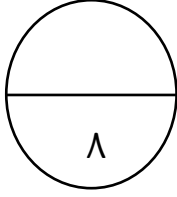
ء هـ = ٨ سم ، هـ ج = ٦ سم ، ء ج = ١٠ سم

(١) أثبت تشابه المثلثان أ ب ج ، ج هـ ء

(٢) أوجد قيمة س



ثانيا الأسئلة الموضوعية



ب

أولا :- في البنود من (١ ، ٣) ظل في ورقة الاجابة (أ) اذا كانت الاجابة صحيحة
اذا كانت الاجابة خاطئة

ب

أ

(١) اذا كانت $أ \geq ب$ فان العدد $أ - ب \geq ٠$.

ب

أ

(٢) حل المتباينة $٦س - ١٣ > ٦(س - ٢)$ هو ح

ب

أ

(٣) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi^3}{٢}$ ربعية

ثانيا :- في البنود من (٤ ، ٨) أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

(٤) اذا كانت ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ في تناسب فان س تساوي :

١٠

د

٢٠

ح

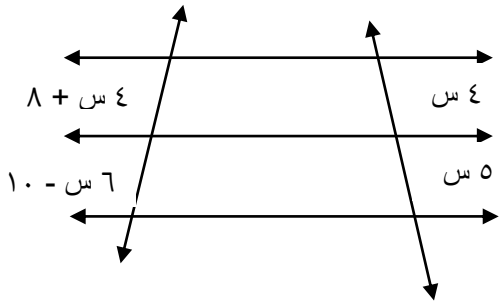
٢٥

ب

٣٠

أ

(٥) في الشكل أوجد قيمة س



٢٠

ب

٣٠

أ

٤٥

د

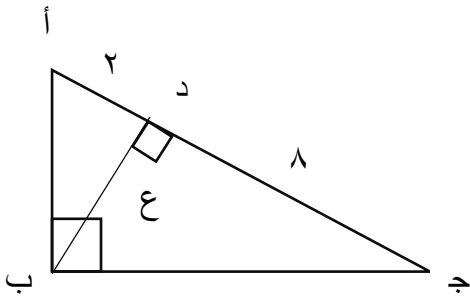
١٥

ح

٦) ناتج ضرب الوسط الهندسي السالب للعددين ٢ ، ٣٢ والوسط الهندسي السالب للعددين ١ ، ٤ هو :

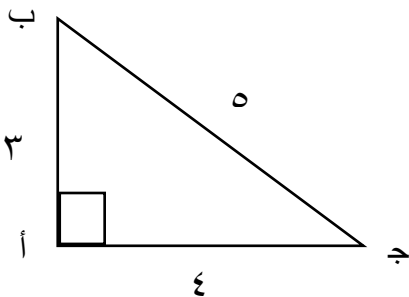
- أ - ١٦
 ب - ١٦
 ج - ٣٢
 د - ٢٥٦

٧) في الشكل المقابل فإن ع تساوي :



- أ - ١٦
 ب - ٦
 ج - ١٠
 د - ٤

٨) في الشكل المقابل ظا ب =



- أ - $\frac{3}{4}$
 ب - $\frac{4}{3}$
 ج - $\frac{4}{5}$
 د - $\frac{5}{4}$

انتهت الأسئلة

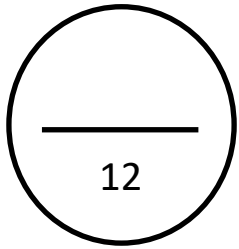
جدول إجابات الأسئلة الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
د	ج	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨



نموذج امتحان الفترة الاولى للفصل الدراسي الأول 2022م / 2023م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الإمتحان (11) صفحات غير متكررة >



أولاً : الأسئلة المقالية:

السؤال الأول

(أ) باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة :
 $4x^2 - 13x + 9 = 0$

الحل

$$4x^2 - 13x + 9 = 0$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-13)^2 - 4 \times 4 \times 9 = 25$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{13 \pm \sqrt{25}}{8}$$

$$x = \frac{13 \pm 5}{8} = \frac{18}{8} = \frac{9}{4} \text{ or } \frac{8}{8} = 1$$

$$x = \frac{9}{4} = \frac{13 + 5}{8} = 1$$

$$x = 1 = \frac{13 - 5}{8} = 1$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{9}{4}, 1 \right\}$$

(ب) إذا كانت ص \propto س ، كانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠

أوجد ص عندما س = ٤٠

الحل

ص \propto س

$$\boxed{1} \quad \frac{ص}{س} = \frac{١}{٣٠}$$

$$\boxed{1} \quad \frac{ص}{٤٠} = \frac{٣٠}{١٠}$$

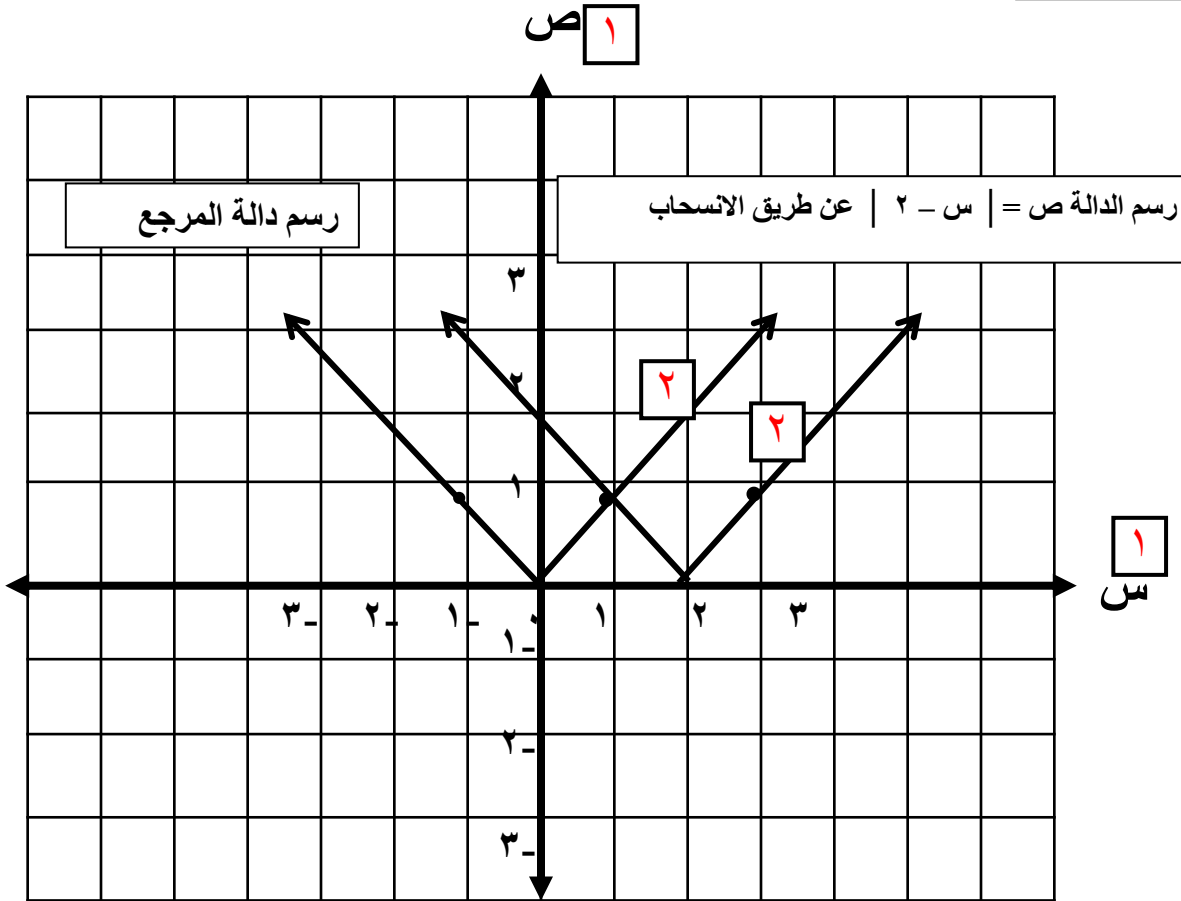
$$\therefore \frac{٣٠ \times ٤٠}{١٠} = ١٢٠$$

$$\boxed{1} \quad ١٢٠ = ١٢٠$$

(ب) استخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة

$$ص = |س - ٢|$$

الحل



دالة المرجع $ص = |س|$ ، $ل = ٢$ ، $ك = ٠$

(- ٢) تعني انسحاب وحدتين الى جهة اليمين ٢

تابع السؤال الثاني //،،،

(ب) أوجد مساحة القطعة الدائرية زاويتها المركزية 60° و طول نصف قطر دائرتها 10 سم

الحل

$$\boxed{1} \quad 10.472 \approx \frac{\pi}{180} \times 60 = 1.0472 \quad \text{جا } 60^\circ \approx 0.866 \quad \boxed{1}$$

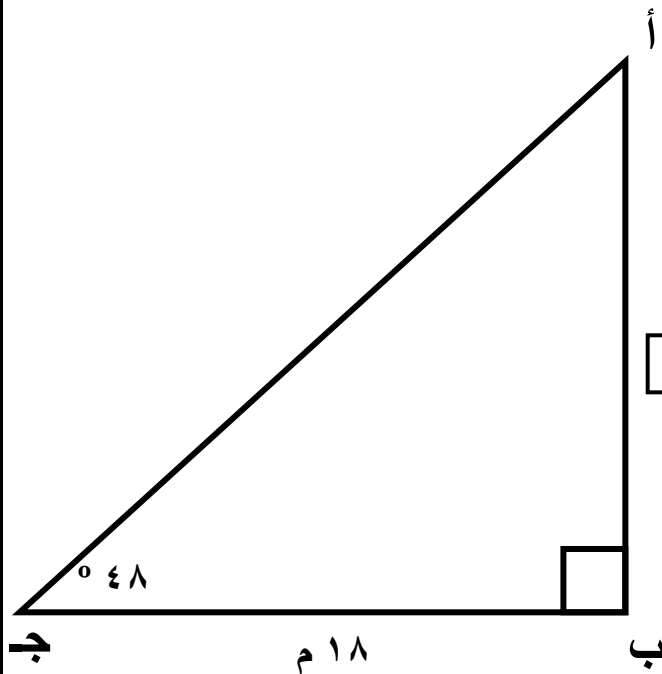
$$\boxed{1} \quad \text{مساحة القطعة الدائرية} = \frac{1}{2} \text{نق}^2 (\text{هـ} - \text{حاه})$$
$$= \frac{1}{2} (10)^2 (1.0472 - 0.866)$$

$$\boxed{1} \quad \approx 9.06 \text{ سم}^2$$

(أ) لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد فوجد ان قياس زاوية الارتفاع 48° . اذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة 18 م

فأحسب ارتفاع المسلة

الحل



في الشكل المقابل

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا ج} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{\text{أب}}{18} = \text{ظا } 48^\circ = \frac{2}{3}$$

$$\text{أب} = 18 \times \text{ظا } 48^\circ \approx 20 \text{ متر} = 1$$

$$\text{ارتفاع المسلة} \approx 20 \text{ متر} = 2$$

تابع السؤال الثالث //،،،

(ب) متتالية حسابية حدها الأول ١٥ و أساسها ٧ . أوجد :

(1) الحد الخامس لهذه المتتالية

(2) أوجد مجموع الستة عشر حدا الأولى منها

الحل

$$٧ = ٤ ،$$

$$١٥ = ١ ح$$

$$ح٢ = ح١ + ٤ (١ - ن)$$

٢

$$١٥ = ح١ + ٧ (١ - ٥)$$

$$١٥ = ح١ + ٧ × ٤$$

$$٤٣ =$$

$$١ [١٥ + ٢ ح١ + ٤ (١ - ن)] = ح٢$$

$$١ [١٥ + ٢ ح١ + ٤ (١ - ١٦)] = ح٢$$

$$١ [١٣٥] = ح٢ = ١٠٨٠$$

السؤال الرابع

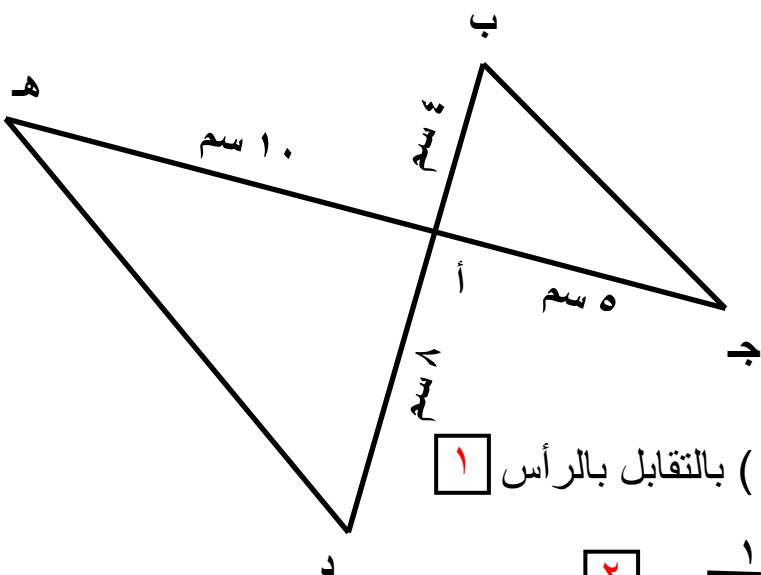
د

12

في الشكل المقابل : $\overline{ب د} \cap \overline{ج ه} = \{ أ \}$

اثبت أن المثلثان أ ب ج ، أ د ه متشابهان .

الحل



المثلثان أ ب ج ، أ د ه

(١) $ق (ج أ ب) = ق (ه أ د)$ بالتقابل بالرأس ١

٢ $\frac{١}{٢} = \frac{٥}{١٠} = \frac{أ ب}{أ د}$

١ $\frac{أ ج}{أ ه} = \frac{أ ب}{أ د}$ (٢)

من (١) ، (٢) نستنتج أن المثلثين أ ب ج ، ه د ج متشابهان ٢

(أ) اذا كانت أ ، ب ، ج أعدادا متناسبة مع الاعداد ٣ ، ٥ ، ١١ .

فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{أ + ٣ب}{٥ + ب + ج}$

الحل

أ ، ب ، ج متناسبة مع ٣ ، ٥ ، ١١

حيث م عدد ثابت $\frac{١}{٢} = \frac{ج}{١١} = \frac{ب}{٥} = \frac{أ}{٣}$

$\frac{١}{٢} م = ٣ = أ$ ، $\frac{١}{٢} م = ٥ = ب$ ، $\frac{١}{٢} م = ١١ = ج$

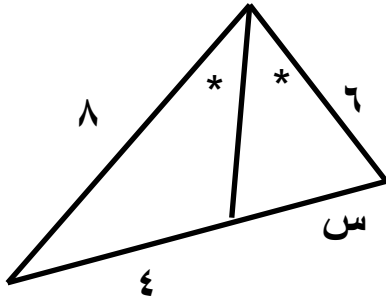
$\frac{١}{٢} \frac{٣ + ٣(٥م)}{٥ + ٥(٥م) + ١١م} = \frac{أ + ٣ب}{٥ + ب + ج}$ المقدار

$\frac{١}{٢} \frac{١٨م}{٣٦م} =$

ثانيا الأسئلة الموضوعية

أولاً : في البنود (1- 2) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة :

(1) في الشكل المقابل : قيمة $s = 3$



(2) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{3}$ زاوية ربعية

ثانياً : في البنود (3- 8) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، أختار الإجابة الصحيحة . ثم ظلل دائرة الرمز الدال على ذلك .

$$\left. \begin{array}{l} 2s - v = 13 \\ 3s + v = 7 \end{array} \right\} \text{مجموعة حل النظام}$$

- (أ) { (٥ ، ٤) } (ب) { (- ، ٤) } (ج) { (٥ ، -) } (د) { (٥ ، ٤) }

(4) المعادلة التي تمثل تغير طردي هي :

(أ) $9 = v + 2s$

(ب) $v - 1 = s$

(ج) $v = 3 + s$

(د) $5s + 3v = 9 + s$

(5) الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدها الأول 9 و أساسها 3 هو

(د) ٢١٨٧

(ج) ٢٤٣

(ب) ٧٢٩

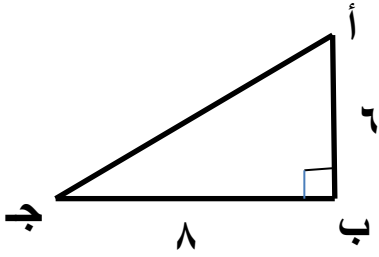
(أ) ٨١

(6) القياس الدائري للزاوية التي قياسها 60° يساوي

- (أ) $\frac{\pi}{6}$ (ب) $\frac{\pi}{3}$ (ج) $\frac{\pi}{2}$ (د) $\frac{\pi}{4}$

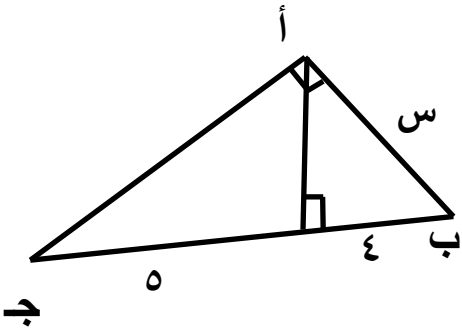
(7) في الشكل المقابل :

حـا $(\frac{\pi}{4} - أ) = \dots\dots\dots$



- (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{5}{3}$

(8) في الشكل المقابل : س = $\dots\dots\dots$



- (أ) 20 (ب) 10 (ج) 3 (د) 6

اجابة : الأسئلة الموضوعية

(1)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(2)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(3)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(4)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(5)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(6)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(7)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(8)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

مع تمنيات قسم الرياضيات بالنجاح و التوفيق