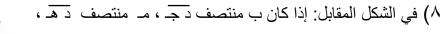
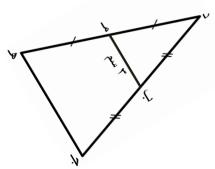
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ١٥ / ١٦/٢٠١م. المادة: الرباضيات الدرجة الكلية: ٤٠ درجة الصف: التاسع الزمن: ساعتان \* الامتحان في أربع ورقات والإجابة بنفس الورقة أجب عن جميع الأسئلة الآتية: السؤال الأول: [ ١٦ درجة] ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات(١-٨)الأتية: 1) الصورة العلمية لناتج ( ٢ × ٥,٠٠٠٠١٧٥) تساوي: اً) ۱۰×۱٫۷۰ ( ب ۲۰×۱٫۷۰ ( ب ۲۰×۱٫۷۰ ( ب ۲۰×۱٫۷۰ ( ا : س  $\in \mathcal{T}$  ، س  $\in \mathcal{T}$  ، هو : ۲) التمثيل البياني الذي يمثل  $\{ w : w \in \mathcal{T} \}$  $^{\sim}$  مجال المقدار الجبري  $\frac{-7}{1}$  هو: اً) ہے − {۔ ۱، ۱} ب ج) ح – { -۱، ۳ } (1) 7 - (1)  $=(\frac{1}{\sqrt{m}} + \sqrt{m}) = (\sqrt{m} - \sqrt{m}) + \sqrt{m} = (\sqrt{m} + \sqrt{m}) = (\sqrt{m} + \sqrt{m})$ ج) ٥ د) ٣ ے:  $\theta$  نساوي:  $\theta$  نساوي:  $\theta$  کان  $\theta$  نساوي:  $\theta$  کان  $\theta$  نساوي:  $\theta$  نساوي:  $\theta$  نساوي:  $\theta$ ج) ۲۰ ° °9 • (2 °٤٥ (ب 7) في الشكل المقابل: إذا كان  $\frac{1}{1}$  يمثل عمود كهربائي ارتفاعه ٥ متر عن سطح الأرض،  $\frac{1}{1}$  متر ، فإن قياس زاوية الارتفاع هـ يساوي: ° ۲۷,۳۸ (ب ° ٦٨,٩٦ (أ د) ۲۱٫۰۳° ج) ۲۲٫۲۲°  $(V \circ V)$  في الشكل المقابل: إذا كانت ل  $(V \circ V)$  تمثل منتصف  $(V \circ V)$ م (س ٤٠) ۱) ۲ ب)ه د) - ځ ج) - ١ الصفحة ١

#### تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول- مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ١٥-٢٠١٦-٢٠١م

### تابع السؤال الأول:



ب م = ٣سم ، فإن جه ه = ٠٠٠٠ سم.



#### السؤال الثاني: [ ٢ ١ درجة ]

أ) ١) إذا كانت الضريبة المستحقة على أرباح شركة عمانية للتجارة بلغت ٢٠٠٠ريالا عمانيا ، أحسب أرباح الشركة ؟

٢) اقترض حمد مبلغا من المال من شركة تمويل عمانية، على أن يسدده على أقساط شهرية لمدة خمس سنوات ،
 فإذا كانت قيمة القسط الشهرى ٨٥ ريالا عمانيا، فما تكلفة القرض؟

ب) ١) أوجد قيمة س في | ٢س -١ | = ٩ ، حيث س <٠

٢) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

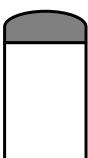
$$\frac{\lambda + \omega}{1 - \omega} \div \frac{\lambda + \omega \xi - \omega Y}{Y - \omega + \omega}$$

# تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول- مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ١٦/٢٠١ ٢٠٢م

# تابع السؤال الثاني:

ج) ۲) الشكل المقابل يمثل نافذة منزل، فيه  $\left(\frac{m'-1}{m'+m}\right)$  يمثل مساحة المنطقة المستطيلة ،

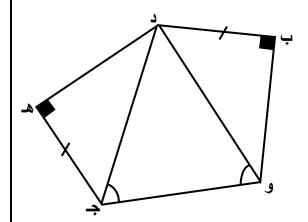
$$e(\frac{\Upsilon_{m}}{m+\Upsilon})$$
 يمثل مساحة المنطقة المظللة، احسب المساحة الكلية للنافذة وضعها في أبسط صورة.



#### السؤال الثالث: [ ١٢ درجة]

أ) ١) إذا كانت جـ (-١،١) ، د (-٢،٤) ، هـ ( ٤ ،٣ ) تمثل إحداثيات رؤوس  $\Delta$  جـ د هـ في المستوى الاحداثي ، حدد نوع المثلث من حيث الزوايا.

#### ٢) في الشكل المقابل:

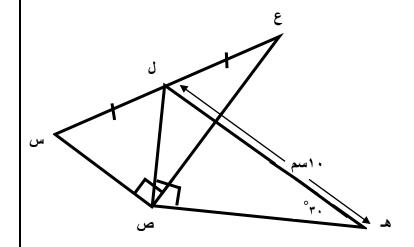


## تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول- مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ٥ ١ - ٢٠١٦م

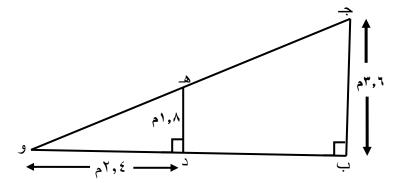
### تابع السؤال الثالث:

ب ) ١) في الشكل المقابل:

ق (س ص ع) = ق ( ل ص هـ) = ۰۹°،   
ق ( ل م ص ) = ۳۰°، ل هـ = ۱۰سم،   
أوجد طول 
$$\overline{m}$$
 ع.



#### ٢) في الشكل المقابل :



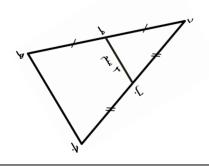
الدرجة الكلية: ٤٠ درجة الصف: التاسع \* النموذج في أربع ورقات السؤال الأول: [ ١٦ درجة] ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات(١-٨)الأتية: لكل مفردة درجتان 1) الصورة العلمية لناتج ( ٢ × ٥,٠٠٠٠١٧٥) تساوي: ۱۰×۳٫۰۰ (ع °-۱۰×۱٫۷۰ (ج °-۱۰×۳٫۰۰ (ب) °۱۰×۱٫۷۰ (أ ) التمثيل البياني الذي يمثل  $\{m : m \in \mathcal{T} \text{ } , m < \mathcal{T} \}$  هو :  $^{"}$  مجال المقدار الجبري  $\frac{-7}{-1}$  هو: (۱٬۱-}- حر(۱٬۱-} ح) ح – { -۱، ۳ }  $= (\frac{1}{r_{v,w}} + r_{w,v})$  فإن  $(w - \frac{1}{w} - r_{w,w})$   $= (\frac{1}{r_{v,w}} - r_{w,v})$  اذا کان  $(w - r_{w,v})$ 4(7) أ) ١٦ ج) ٥ د) ۹۰ (ع ° ۲۰ (ج °٤٥ (ب °٣٠((أ) ٦) في الشكل المقابل: إذا كان  $\frac{1}{1}$  يمثل عمود كهربائي ارتفاعه ٥ متر عن سطح الأرض،  $\frac{1}{1}$  د امتر ، فإن قياس زاوية الارتفاع هـ يساوي: ° ۲۷,۳۸ (ب أ) ٦٨,٩٦ (أ د) ۲۱٫۰۳ (۵ ح) ۲۲,۲۲  $(V \circ V)$  في الشكل المقابل: إذا كانت ل  $(V \circ V)$  تمثل منتصف  $(V \circ V)$ م (س ،٤) ۱) ۲ ب)٥ ٤- (١ (ج))- ۱

الصفحة ١

نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول – العام الدراسي ١٥ - ١٦/٢٠١م. المادة: الرباضيات

#### تابع نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول- مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ١٠١٦/٢٠١م

#### تابع السؤال الأول:



هي الشكل المقابل إذا كان ب منتصف  $\overline{x}$  ، م منتصف  $\overline{x}$  ،

ب مـ = ٣سم ، فإن جـ هـ = ٠٠٠٠ سم . أب مـ •

۱,۰ (أ

۵ (ع

#### السؤال الثاني: [ ١ ١ درجة ]

أ) ١) إذا كانت الضريبة المستحقة على أرباح شركة عمانية للتجارة بلغت ١٠٠٠ريالا عمانيا ، أحسب أرباح الشركة ؟

$$\frac{17 \times 17}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{|\vec{k}_{(\mu)}| - 17}{1 \cdot \cdot \cdot}$$
 نصف درجة  $|\vec{k}_{(\mu)}| = \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{17} = \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{17} = \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{17}$  نصف درجة درجة درجاح الشركة =  $\frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{17} = \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{17}$  ريال عماني درجة درجاح الشركة =  $\frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{17} = \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{17}$ 

٢) اقترض حمد مبلغا من المال من شركة تمويل عمانية، على أن يسدده على أقساط شهرية لمدة خمس سنوات ،
 فإذا كانت قيمة القسط الشهرى ٥٥ ريالا عمانيا، فما تكلفة القرض ؟

تكلفة القرض = القسط الشهري × عدد الأقساط = ١٢٠٥ × ١٢٠٠ ريال عماني. درجة

۲ س ـ ۱ = ۱ − ۳ ۲ س = ۱ − ۳ : س = -۶ ۲ نصف درجة

٢) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$\frac{1 - w^{2} - 2w^{2} - 1}{1 - w} \div \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2} + w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} = \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} \div \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} = \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} \div \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} = \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} = \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} = \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} = \frac{\lambda + w^{2} - v^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2}}{1 - w^{2}} + \frac{\lambda + w^{2$$

 $(3) \quad (3) \quad (3) \quad (4) \quad (4) \quad (4) \quad (5) \quad (5)$ 

الصفحة ٢

#### تابع نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول- مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ١٠١٦/٢٠١م

#### تابع السؤال الثاني:

المساحة الكلية = 
$$\frac{w' - 1}{Y + w - Y} + \frac{Yw}{Y - w - Y} + \frac{v - w}{Y + w - Y}$$
 =  $\frac{(w + 1)(w - 1)}{(w + Y)(w - Y)} + \frac{v - w}{(w + Y)(w - Y)} = \frac{v - x}{v - x}$ 

#### السؤال الثالث: [ ١٢ درجة ]

أ) ١) إذا كانت جـ (-١،١) ، د (-٦،٤) ، هـ ( ٣، ٤) تمثل إحداثيات رؤوس  $\Delta$  جـ د هـ في المستوى الاحداثي ، حدد نوع المثلث من حيث الزوايا.

#### ٢) في الشكل المقابل:

ق(د و ج) = ق ( د جو)، ق ( د بو) = ق ( د ه ج) = ۰۹۰   
برهن أن : 
$$\triangle$$
 د بو  $=$   $\triangle$  جهد

$$\Delta c \mapsto e \cong \Delta \neq a c$$
 $\therefore (c \hat{e} \leftrightarrow e) \cong (c \leftrightarrow e)$ 
 $\therefore c \bar{e} \Rightarrow c \leftrightarrow e$ 
 $\Delta c \mapsto e \land \Delta \leftrightarrow e$ 
 $\Delta c \mapsto e \land E$ 
 $\Delta c \mapsto e \land$ 

ن ک د ب و  $\simeq$  ک جهد (أحد ضلعي القائمة ووتر في ک القائم الزاوية) نصف درجة ...

#### تابع نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الدور الأول- مادة الرياضيات للصف التاسع للعام الدراسي ١٠١٦/٢٠١م

# تابع السؤال الثالث: ب) () في الشكل المقابل:

ق (س ص ع) = ق ( ل ص هـ) = ۰۰°،   
ق ( ل هُ ص ) = ۳۰°، ل هـ = ۱۰سم،   
أوجد طول 
$$\overline{m}$$
 ع.

في △ س ص ع القائم الزاوية في ص ،

<u>درجة</u>

 $\therefore$   $\frac{1}{\sqrt{y}} = \frac{1}{\sqrt{y}}$   $= \frac{1}{\sqrt{y}}$   $= \frac{1}{\sqrt{y}}$ 

ل منتصف سع

في ∆ل ص هـ القائم الزاوية في ص، ق ( هـ ) =٣٠٠°

 $\frac{b}{1} = \frac{b}{1} = \frac{b}{1} = 0$ 

ن ص ل = ۱۰ جا ۳۰° = ۵ سم

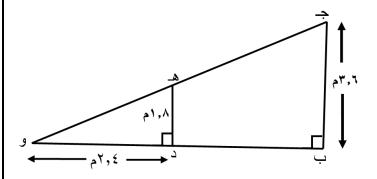
∴ س ع = ۱۰ سم

<u>نصف درجة</u>

#### ٢) في الشكل المقابل:

ب جـ = ٣,٦م، د هـ = ١,٨م،

د و = ۲,۶ م، فأوجد طول  $\frac{1}{1}$  .



### <u>البرهان:</u> △ جـ ب و ~ △ هـ د و لتطابق الزوايا المتناظرة ن. الاضلاع المتناظرة متناسبة

$$\frac{7,\xi}{p} = \frac{7,\lambda}{p,\tau} :$$

 $\therefore$  بو  $e = \frac{7,7 \times 7,7}{1 \cdot 1} = 0,3$  متر <u>نصف درجة</u>

نهاية نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة