|  |  |
| --- | --- |
|  **المملكة العربية السعودية** **وزارة الــتـعـلـيــم****إدارة تعليم صبيا – مكتب ضمد** **متوسطة وثانوية الشقيري** | **التاريخ : 29 / 11 /1443 هـ الصف: 1ث** **الفترة : الأولى عدد الأوراق : 6 الزمن : ثلاث ساعات**  |
| **نموذج إجابة اختبار مادة الرياضيات 1-3 الفصل الدراسي الثالث لعام1442- 1443هـ** |
| **السؤال** | **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | **المجموع** | **تعليمات الاختبارات:****عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي :**1. **كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة .**
2. **الكتابة بالقلم الأزرق فقط.**
3. **عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار.**
4. **استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.**
5. **الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.**
 |
| **الدرجة** | **20** | **10** | **10** | **40** |
| عشرون درجة فقط | عشر درجات فقط | عشر درجات فقط | أربعون درجة فقط |
| **المصححة** | **صفاء شبيلي** |
| **المراجعة**  | **نوال فقيه** |

**20**

**20**

**السؤال الأول :**

1. ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

 16 عشرون درجة فقط

تابعي حل الأسئلة

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية $22 ft$*وطول النموذج* $4 ft$ *فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي......* |
| ◯ $\frac{2}{11}$ | ◯ $\frac{4}{11}$ | ◯ $\frac{11}{2}$ | ◯ $\frac{11}{4}$ |
| 2 |  طول الضلع $JK$ الموضح في الشكل: |
| ◯ 10 | ◯ 8 | ◯ 7 | ◯ 5 |
| 3 | المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي : |
| ◯ SSS | ◯ SAS | ◯ ASA | ◯ AA |
| 4 | إذا علمت أن $\overbar{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة $x$ تساوي : |
| ◯ 11 | ◯ 5 | ◯ 9 | ◯ 10 |
| 5 |  |
| ◯$x=12$ | ◯$x=8$ | ◯$x=6$ | ◯ $x=4$ |
| 6 | قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل : الصورة الأصل |
| ◯$(x-5 , y+3)$ | ◯$(x+5 , y-3)$ | ◯$(x-3 , y+5)$ | ◯$(x+3 , y-5)$ |
| 7 | *صورة النقطة* $N(1 , 3)$ *بدوان مركزه نقطة الأصل وزاويته* $90°$ *هي :*  |
| ◯ $( 3 , 1 )$ | ◯ $( -1 , -3 )$ | ◯ $( -3 , -1 )$ | ◯ $(-3 , 1 )$ |
| 8 | تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي : |
| ◯ إزاحة مقدارها 3 | ◯ إزاحة مقدارها 1.5 |  ◯ دوران مقداره3  |  ◯ دوران مقداره 1.5 |
| 9 |  الشكل السابق متماثل حول :  |
| ◯ محور فقط  | ◯ مستوى فقط | ◯ محور ومستوى  | ◯ غير ذلك |
| 10 |  قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو: |
| ◯ $\frac{1}{3}$ | ◯ $-2$ | ◯ $\frac{1}{2}$ | ◯ $-\frac{1}{2}$ |
| 11 | إذا تم تدوير النقطة $(-2 , 5)$ حول نقطة الأصل بزاوية $270°$ ثم عكست الصورة الناتجة حول $x$ فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :  |
| ◯ $( -2 , -5)$ | ◯ $(2 , 5)$ | ◯ $(5 , -2)$ | ◯ $(5 , 2)$ |
| 12 | إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة = ......... |
| ◯ $50.24$ | ◯ $25.12$ | ◯ $30.25$ | ◯ $25.5$تابعي حل الأسئلة  |
| 13 | طول القوس $JK$ مقربًا لأقرب جزء من مئة = ................... |
| ◯ $1.05$ | ◯ $2.14$ | ◯ $3.5$ | ◯ $0.04$ |
| 14 | إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن $m∠T=.………..$ |
| ◯ $45°$ | ◯ $90°$ | ◯ $115°$ | ◯ $135°$ |
| 15 | *من الشكل المجاور :*$$x=.……….$$ |
| ◯ $7$ | ◯ $6$ | ◯ $5$ | ◯ $4$ |
| 16 | مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها : $\left(x-3\right)^{2 }+\left(y+2\right)^{2}=16$  |
| المركز $\left(3 , 2\right)$◯$$r=4$$ | المركز $\left(3 ,- 2\right)$◯$$r=4$$ | المركز $\left(-3 , 2\right)$◯$$r=2$$ | المركز $\left(3 , -2\right)$◯$$r=2$$ |

1. أوجدي قيمة المتغير $x$ إذا علمت أن القطعة المستقيمة $NM$ مماس للدائرة :



 $NM$ مماس

$$∴m∠N=90°$$

*باستخدام نظرية فيثاغورس*

$$x^{2}=16^{2}+12^{2}=256+144=400$$

$$x=\sqrt{400}=20$$

ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها $( 6 , 5 )$ وتمر بالنقطة $( 2 , 8 )$ ؟

$$r=\sqrt{(6-2)^{2}+ (5-8)^{2}} = \sqrt{16+9 } =\sqrt{25 }=5$$

$$h=6 , k=5$$

$$(x-6)^{2}+\left(y-5\right)^{2 }=25$$

تابعي حل الأسئلة

تابعي حل الأسئلة

10

10

**السؤال الثاني :**  أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي : عشر درجات فقط

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| م | العبارة | التصويب |
| 1 |  إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين ومحيط المستطيل الكبير فإن محيط المستطيل الصغير يساوي $$25 m$$$$65 m$$$$3:5$$$$50 ft$$ | $$39 m$$ |
| 2 | *من الشكل المجاور :*$$x=15$$ | $$x=28$$ |
| 3 | *من الشكل المجاور :*$$x=3$$ | $$x=\frac{5}{3}$$ |
| 4 | عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها $16 in$ على شاشة العرض التي طولها $65 in$ فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا تساوي $6 in$ | $$\frac{65}{16} ≈4$$ |
| 5 | مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي $145°$ | $$\frac{360°}{4}=90°$$ |
| 6 | *صورة النقطة* $M\left( -4 , 2\right)$ *بانعكاس حول محور* $y$*هي* $M՝ ( 2 , -4)$ | $$M՝ ( 4 , 2)$$ |
| 7 | التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب **دوران وانعكاس**  | إزاحة انعكاس |

ج) حددي ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا وإذا كانا كذلك فاكتبي عبارة التشابه :



$$\frac{6}{4}=\frac{3}{2} , \frac{8}{6}=\frac{4}{3}$$

الأضلاع غير متناسبة

 $∴$ المضلعان غير متشابهين

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :



$$\frac{240}{120}=\frac{160}{x}$$

$$x=\frac{\left(160\right)(120)}{240}=80$$

تابعي حل الأسئلة

10

10

**السؤال الثالث :**

1. **رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى :**  عشر درجات فقط

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **المجموعة الأولى** | **الترقيم** | **المجموعة الثانية** |
| 1 | $$x°=.……………..$$ | 6 | $$97°$$ |
| 2 | $$x°=.……………..$$ | 4 | $$110°$$ |
| 3 | $$m \hat{RT}=.……………..$$ | 5 | $$31°$$ |
| 4 | $$m∠1=.………..$$ | **ــــــــ** | $$57°$$ |
| 5 | $$m∠H=.………..$$ | 1 | $$135°$$ |
| 6 | $$m∠K=.………..$$ | 2 | $$100°$$ |
|  | 3 | $$126°$$ |

تابعي حل الأسئلة

1. مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y=x$ .

$$F\left(-3 , 2 \right)\rightarrow F՝( 2 , -3)$$

$$G\left(-4 , -1 \right)\rightarrow G՝(-1,-4)$$

$$H( -6 , -1)\rightarrow H՝(-1,-6)$$



$$y=x$$

1. مثلي صورة القطعة المستقيمة$AB$ بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ .

 

$$B$$

$$A$$

$$A\left(0 , 1 \right)\rightarrow A՝(0 , 2)$$

$$B\left(-3 , -2 \right)\rightarrow B՝(-6 , -4 )$$

**انتهت الأسئلة مع أطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح غالياتي معلمة المادة / صفاء شبيلي**