سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٩) صفحات.

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	هدف التقويم	مستوى التقويم	الارشادات
١	١	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٦}$	١	٤٣	١-٧	معرفة	منخفض	-
١	٢	$س^{٢} = ٣^{٢} + ٤^{٢} = ٢٥$ س = ٥ سم	٢	٥٨	٢-٥	معرفة	منخفض	-
١	٣(أ)	قيمة جاهـ لا تزيد عن ١ ولا تقل عن -١	٢	١٢٠	٣-٥	معرفة	منخفض	-
١	٣(ب)	-١ $\frac{-١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١	١	١٢٤	٣-٥	معرفة	منخفض	-
٢	٤(أ)	$\overleftarrow{أ} - \overleftarrow{ب} = \begin{pmatrix}٦\\٤\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}٣\\٤\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}٣\\٠\end{pmatrix}$	٢	١٥٣	١ - ٦	معرفة	منخفض	-

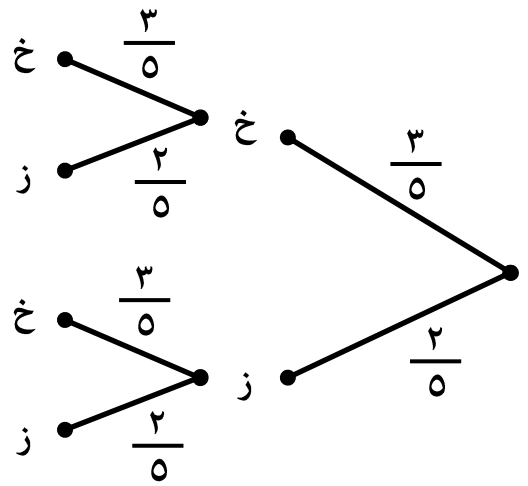
يتبع ٢/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٢	٤(ب)	$\overleftarrow{أ ع} = \overleftarrow{أ ب} + \overleftarrow{ب ع}$ $= ر + ت$	٢	١٥٤	٦ - ٢	معرفة	منخفض	-
٢	٥	$(س + ٢)^{٢} + ٦$ (محاطة) $(س + ٤)^{٢} + ٦$ $(س + ٢)^{٢} - ٦$ $(س + ٤)^{٢} - ٦$	١	١٦	٤ - ١	معرفة	منخفض	-
٢	٦	$\sqrt{٣٦ + ٦٤} = ١٠$ وحدات	٢	١٥٧	٦ - ٢	معرفة	متوسط	-
٣	٧(أ)	$ل(س\ س) = \frac{٢}{٦} \times \frac{٢}{٦} = \frac{٤}{٣٦} = \frac{١}{٩}$	٢	١٠٠	٧-٣	معرفة	متوسط	-
٣	٧(ب)	$ل(س\ ب\ او\ ب\ س) =$ $(\frac{٤}{٦} \times \frac{٢}{٦}) + (\frac{٢}{٦} \times \frac{٤}{٦}) = \frac{٤}{٩}$	٢	١٠٠	٧-٣	معرفة	متوسط	-

يتبع ٣/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٤	٨	جتا ٣٠ = $\frac{\text{ع ب}}{١٥}$ ع ب = ١٥ جتا ٣٠ = ١٢,٩٩ ≈ ١٣ سم.	٢	٧٩	٢-٥	معرفة	متوسط	-
٤	٩	جتا ١٥° جتا ٧٥° − جتا ٧٥° (− جتا ١٥°)	١	١٢٢	٣-٥	معرفة	مرتفع	-
٤	١٠		٤	١٠٣	٣-٧	معرفة	مرتفع	-
٤	١١	٢٨° (٦٢°) ٨٦° ٩٠°	١	٧١	٢-٥	تطبيق	منخفض	-

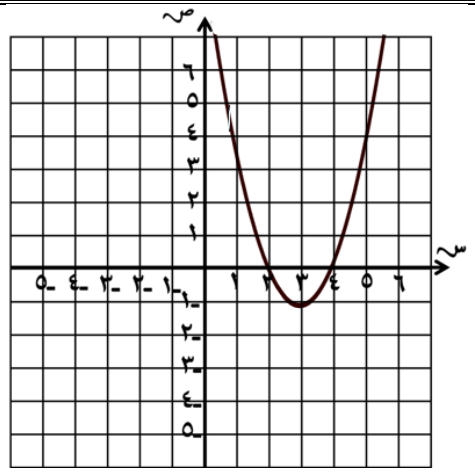
يتبع ٤/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٥	١٢	$\overleftarrow{س ص} = \overleftarrow{س و} + \overleftarrow{و ص}$ $= -\overleftarrow{و س} + \overleftarrow{و ص}$ $= \begin{pmatrix} -٤ \\ -٢ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} ١ \\ ٤ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$	٤	١٥٧	٢-٦	تطبيق	منخفض	–
٥	١٣	**قياس الزاوية (م) = ١٨٠ – (٣٢+ ٣٧) = ١١١°** باستخدام قانون الجيب $\frac{\text{جا ١١١}}{٢٢} = \frac{\text{جا ٣٧}}{\text{م ج}}$ **طول الضلع م ج** $= \frac{٢٢ \times \text{جا ٣٧}}{\text{جا ١١١}}$ $= ١٤,١٨١٨ \approx ١٤,٢$ سم	٣	١٢٥	٤-٥	تطبيق	منخفض	–

يتبع ٥/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٦	١٤	مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٥ جا ٤٢ ≈ ١٠ سم^{٢}	٢	١٣٦	٤-٥	تطبيق	متوسط	ـ
٦	١٥		٤	٢٦	٤ – ٣	تطبيق	متوسط	- درجة عند تحديد نقطة رأس المنحى. - درجتين عند تحديد نقاط تقاطع مع المحور السيني. - درجة للرسم.
٧	١٦	∵ طول الضلع المقابل = ٥ ، و طول الوتر = ١٣ ، حسب نظرية فيثاغورث ، طول الضلع المجاور = $\sqrt{١٦٩ - ٢٥}$ طول الضلع المجاور = ١٢ ، ∴ جتاهـ = $\frac{١٢}{١٣}$ (أو = ٠,٩٢٣)	٢	٧٤	٢-٥	تطبيق	متوسط	ـ

يتبع ٦/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٧	١٧	البطاقات البيضاء البطاقات الخضراء + ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٥ ٦ ٧ ٨ احتمال أن يكون مجموع البطاقتان يساوي ٧ = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$	٣	٤٧	٣-٧	تطبيق	متوسط	كل صف عليه درجة والناتج النهائي درجة
٧	١٨	جا ٥٠ = $\frac{ع}{٥}$ ع = ٥ جا ٥٠ = ٣,٨٠٢٢ ≈ ٤ م	٢	٧٧	٢-٥	تطبيق	مرتفع	الرسم درجة خطوات الحل ٣ درجات

يتبع /٧

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٨	١٩	أ = ٤ ، ب = ١٠ ، جـ = -٦ $س = \frac{-(١٠) \pm \sqrt{١٠٠ - ٤ \times ٤ \times -٦}}{٢ \times ٤}$ $س = \frac{-(١٠) \pm \sqrt{١٩٦}}{٨}$ س = -٣ ، $س = \frac{١}{٢}$	٣	١٨	٤-١	تطبيق	مرتفع	-
٨	٢٠	$جا^{٢}هـ = \frac{١}{٢}$ $جا هـ = \frac{١}{\sqrt{٢}}$ ∴ هـ = ٤٥° ، هـ = ١٣٥°	٣	١٢٤	٥-٣	استدلال	منخفض	-

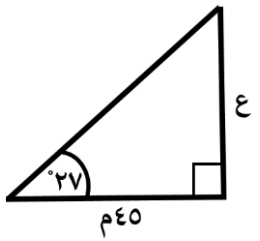
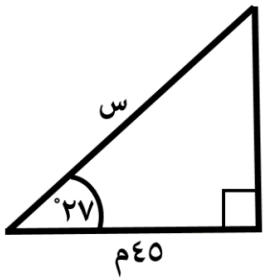
يتبع /٨

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
٨	٢١	ص = $س^{٢}$ + ٤س ـ ٥ ، ص = ٤س ـ ١ $س^{٢}$ + ٤ س ـ ٥ = ٤ س ـ ١ $س^{٢}$ ـ ٤ = ٠ (س ـ٢) (س + ٢) = ٠ س = ٢ ، ص = ٧ س = - ٢ ، ص = -٩	٢	٢٣	٤ - ٢	استدلال	منخفض	-إيجاد قيم س درجة -إيجاد قيم ص درجة
٩	٢٢(أ)	$\frac{١}{١٥}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{٢}{٥}$ $\frac{١٤}{١٥}$	١	١١١	٤-٧	استدلال	متوسط	ـ
	٢٢(ب)	ل(يفضل الشاي بشرط يفضل القهوة) = $\frac{١٥}{٤٥}$ = $\frac{١}{٣}$	٢	١١١	٤-٧	استدلال	متوسط	ـ

يتبع ٩/

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : رياضيات

الصفحة	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	مستوى التقويم	الارشادات
١٠	٢٣(أ)	∵ ظا (٢٧°) = $\frac{ع}{٤٥}$ ع = ٤٥ ظا (٢٧°) ع = ٢٢,٩٣ ∴ ارتفاع البناية ≈ ٢٣ مترا 	٢	٩١	٢ - ٥	استدلال	متوسط	-
	٢٣(ب)	∵ جتا (٢٧°) = $\frac{٤٥}{س}$ س = $\frac{٤٥}{\text{جتا (٢٧°)}}$ س = ٥٠,٥٠ ≈ ٥١ مترا ∴ المسافة من النقطة إلى قمة البناية ≈ ٥١ مترا 	٢	٩١	٢ - ٥	استدلال	متوسط	-

تراعى جميع الاجابات الاخرى الصحيحة