القسم الثاني البنود الموضوعية

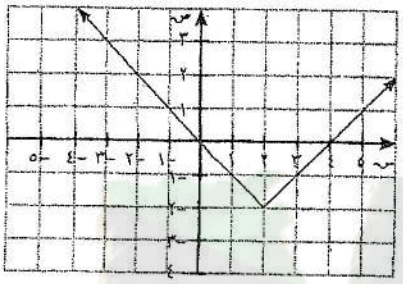
في البنود من ① ← ③ ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(لكل بند درجة واحدة):

①	الجذر التربيعي لكل مربع كامل فردي هو أيضا عدد فردي
②	مجموعة حل المتباينة $-\frac{1}{2}$ س < - ١ هي الفترة (- ∞ ، ٢)
③	إذا كان أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فإن حا أ قتا أ = ١

في البنود من ④ ← ⑧ لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة (لكل بند درجة واحدة) :

④ الدالة التي يمثلها بيانيا الشكل المقابل هي



(أ) ص = | س - ٢ | + ٢ (ب) ص = | س + ٢ | + ٢

(جـ) ص = | س + ٢ | - ٢ (د) ص = | س - ٢ | - ٢

⑤ إذا كان مجموع جذري المعادلة ٢ $س^{٢}$ + ب س - ٥ = ٠ يساوي ١ فإن ب =

(أ) - ٢ (ب) ٥ (جـ) ٢ (د) ١٠

⑥ العدد النسبي فيما يلي هو

(أ) $\sqrt{٢٥}$ (ب) ١,٠١٠٠١٠٠٠١... (جـ) ١,$\overline{٢١}$ (د) π

⑦ مجموعة حل المعادلة | س - ٢ | < س - ٢ هي

(أ) [٢ ، ∞) (ب) (٢ ، ∞) (جـ) (- ∞ ، ٢) (د) (- ∞ ، - ٢)

⑧ القياس الدائري للزاوية التي قياسها ٣٦٠° هو

(أ) π (ب) ٢ π (جـ) ٣ π (د) ٤ π

إجابة الموضوعي

رقم البند	الإجابة			
١		(ب)	(جـ)	(د)
٢	●	(ب)	(جـ)	(د)
٣	●	(ب)	(جـ)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(جـ)	●

رقم البند	الإجابة			
٥	●	(ب)	(جـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٧	(أ)	●	(جـ)	(د)
٨	(أ)	●	(جـ)	(د)

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

KuwaitMath.com

ثانيا : البنود الموضوعية :

أولا : في البنود (١ ← ٤) عبارات ٠ لكل بند ظلل في ورقة الإجابة :

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ٠　　(ب) إذا كانت العبارة خاطئة ٠

١) القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi ٥}{٦}$ يساوي ١٣٥° ✗

٢) $٣,٦٧ \times ١٠^{٥} - ٤,٣٣٨ \times ١٠^{٤} = ٣٢٣٦٢٠$

٣) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{٤}{٣})^{د}$ في دائرة طول نصف قطرها ٣ سم يساوي ٤ سم ٠ ✓

٤) لأي عددين حقيقيين غير سالبين أ ، ب : $\sqrt{أ + ب} = \sqrt{أ} + \sqrt{ب}$ ✗

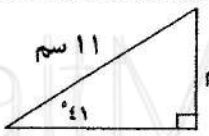
ثانيا : في البنود من (٥ ← ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيح :

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها ٠

٥) العدد النسبي فيما يلي هو :

(أ) π　(ب) $-\sqrt{٠,٤}$　(جـ) $٠,\overline{٣}$　(د) $\sqrt{٦}$

٦) في الشكل المرسوم ،



س تساوي :

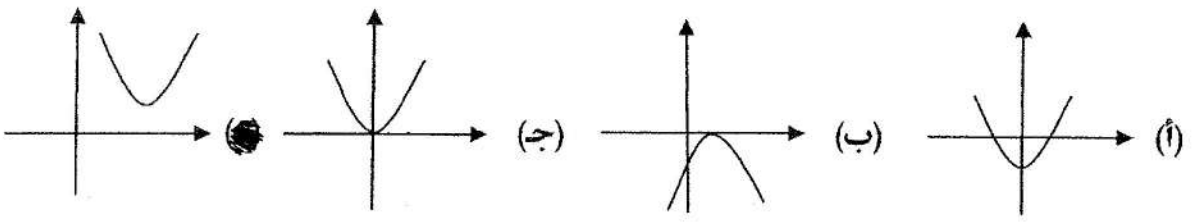
(أ) $\frac{١١}{\text{جتا } ٤١^{\circ}}$　(ب) $\frac{١١}{\text{جا } ٤١^{\circ}}$　(جـ) ١١ جتا ٤١°　● ١١ جا ٤١°

٧) الفترة النصف مغلقة وغير محدودة من الأعلى فيما يلي هي :

(أ) $(-\infty ، ٢)$　(ب) $(٢ ، \infty)$　● $[٢ ، \infty)$　(د) $(-\infty ، ٢]$

٨) إذا كان للمعادلة : $أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠$ ، $أ \neq ٠$

جذران غير حقيقيان فإن التمثيل البياني للدالة $ص = أ س^{٢} + ب س + جـ$ ، $أ \neq ٠$ فيما يلي هو :



انتهت الأسئلة ..... مع تمنيات توجيه الرياضيات بالنجاح والتفوق

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل في ورقة الإجابة الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

---

(١) إذا كانت س من مضاعفات العدد ٢ ، ص من مضاعفات العدد ٣ فإن ٣س + ٢ص من مضاعفات العدد ١٢ ✓

(٢) لكل عدد غير سالب جذران تربيعيان

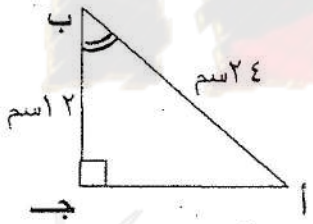
(٣) مجموعة حل زوج المتباينات : س > – ١ و س < ٢ هي (– ١ ، ٢) ✓

(٤) طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها ٣° في دائرة طول نصف قطرها ١٢سم يساوي ٤سم ✗

ثانيا : في البنود (٥ – ٨) لكل بند أربع إجابات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

---

(٥) في الشكل المقابل ق ($\hat{ب}$) =



(أ) ٣٠°
(ب) ٤٥°
● ٦٠°
(د) ليس أياً مما سبق صحيحاً

(٦) المعادلة التي جذراها – ٢ ، ٣ هي

(أ) س^{٢} + س – ٦ = ٠
(ب) س^{٢} – ٥ س + ٦ = ٠
(جـ) س^{٢} + ٥ س + ٦ = ٠
● س^{٢} – س – ٦ = ٠

(٧) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢ س - ص = ١٣ \\ ٣ س + ص = ٧ \end{cases}$ هي :

(أ) { (– ٤ ، ٥) }
● { (٤ ، – ٥) }
(جـ) { (٤ ، ٥) }
(د) { (– ٤ ، – ٥) }

(٨) المستقيمان ص = ٣ س + ٥ ، ٣ ص + س – ٧ = ٠ هما مستقيمان :

(أ) متوازيان و غير منطبقان (ب) منطبقان ● متعامدان (د) متقاطعان و غير متعامدان

أنتهت البنود الموضوعي

KuwaitMath.com

ثانيا :الأسئلة الموضوعية

في البنود (١-٣) ظلل الرمز (أ) إذا كان البند صحيحا والرمز (ب) إذا كان البند خطأ

١) [٢ ، ٧ [∩] -١ ، ٣ [=] ٢ ، ٣] [٣ ، ٧) ✓ ✗

٢) الجذر التربيعي لكل عدد موجب هو دائما أصغر من هذا العدد.

٣) مجموعة حل المتباينة $\frac{س}{-٢} < ١$ هي (-٢ ، ∞) ✓

في البنود (٤-٨) لكل بند اربعة اختيارات ظلل الاختيار الصحيح

٤) أ ب جـ مثلث قائم في $\hat{ب}$ فإن قيمة جتا ($\frac{\pi}{٢}$ - جـ) تساوي

(أ) $\frac{ب جـ}{أ جـ}$ (ب) $\frac{ب جـ}{أ ب}$ (ج) $\frac{أ ب}{ب جـ}$ (د) $\frac{أ ب}{أ جـ}$

٥) المعادلة التربيعية التي جذراها ٠ ، -٣ مما يلى هي

(أ) $٢س^{٢} + ٦س = ٠$ (ب) $س^{٢} - ٣س = ٠$ (ج) $س^{٢} + ٢س + ٣ = ٠$ (د) $س^{٢} - ٣ = ٠$

٦) $\frac{\pi}{٣}$ الزاوية القائمة تساوي بالتقدير الدائري:

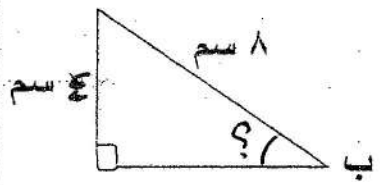
(أ) $٠.٦^{ه}\pi$ (ب) ٠.٥π (ج) ٠.٣π (د) $\frac{٦}{٥}\pi$

٧) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (-٣ ، ٤) ويكون عموديا مع المستقيم الذي معادلته

٣ س – ٥ص =٤ هي :

(أ) ٣ص +٥س = ٠ (ب) ٣ص+٥س=٣ (ج) ٣ص+ ٥س=-٣ (د) ٣ص-٥س=-٣

٨) في الشكل المجاور ق($\hat{ب}$) لأقرب درجة يساوي :



(أ) $٣٠^{ه}$ (ب) $٦٠^{ه}$ (ج) $٥١^{ه}$ (د) $٣٩^{ه}$

الأسئلة الموضوعية

أولا :في البنود(١ – ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(١) - $\sqrt{٢٢٥}$ عدد نسبي

(٢) $\sqrt{س^{٢} + ص^{٢}} = س + ص$.

(٣) قاجـ جتاجـ تساوي واحد . حيث جتاجـ ≠ ٠ ✓

ثانيا: في البنود (٤ – ٨) أمامك أربعة اختبارات اختر الاجابة الصحيحة وظلل الحرف الدال عليها .

(٤) معادلتي المستقيمين المتعامدين فيما يلي هما :

(I) ص = $-٣س + \frac{١}{٢}$ (II) ص = $\frac{٣}{٥}$ س - ٢ (III) ص + $\frac{٥}{٣}$ س = - ١ (IV) ص = ٣ س - ٥

(أ) I ، II (ب) II، III (جـ) I ، IV (د) II ، IV

(٥) مجموعة حل زوج المتباينات التالية :
٥ س > - ٣٥ و ٦س ≥ ٣٠ هو :

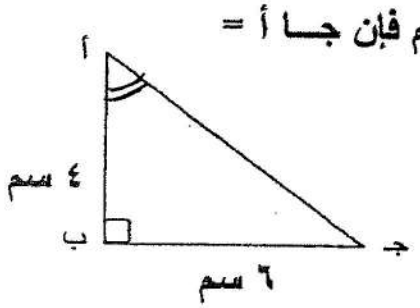
(أ) (-٧ ، ٥) (ب) [٥ ، ٧) (جـ) (- ٧ ، ٥] (د) [٥ ، ∞)

التعويض

(٦) أي مما يلي هو مجموعة ↓ المعادلة :
| ٢ س - ٣ | = ٢ س - ٣

(أ) ($\frac{٣}{٢}$ ، ∞) (ب) [$\frac{٣}{٢}$ ، ∞) (جـ) (- ∞ ، $\frac{٢}{٣}$] (د) (- ∞ ، $\frac{٢}{٣}$)

(٧) المثلث أ ب جـ القائم الزاوية ب، أ ب = ٤سم ، ب جـ = ٦سم فإن جـا أ =



(أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{\sqrt{١٣}}$

(جـ) $\frac{\sqrt{١٣}}{٣}$ (د) $٢\sqrt{١٣}$

(٨) $\frac{٣}{٧}$ الزاوية القائمة يساوي تقريبا:

(أ) $\frac{\pi}{٤}$ (ب) ٩٠° (جـ) ١٧″ ٣٤′ ٣٨° (د) ٢٦″ ٥١′ ١٢°

ثانيا الأسئلة الموضوعية :

في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) للعبارة الصحيحة ، (ب) للعبارة الخاطئة

(١) رأس منحنى الدالة ص= | س – ٢ | – ١هو (٢، ١) (أ) ✓

(٢) ميل المستقيم العمودي على المستقيم س +٣ص = ٥ هو ٣ (أ) (ب)

(٣) مجموعة حل المعادلة |س + ٤ | + ٩ = ٠ هي Ø ✓ (ب)

(٤) مجموعة حل النظام ٢س + ص = ١ ، ٣س – ص = ٤ هو{(١ ،– ١)} ✓ (ب)

في البنود (٥ – ٨) ظلل الرمز الدال علي الأجابة الصحيحة

(٥) التمثيل البياني رمز للفترة

(أ) (– ٢ ، ٥) ✓ [– ٢ ، ٥] (جـ) [– ٢ ، ٥) (د) (– ٢ ، ٥]

(٦) إذا كان ل ، م جذري المعادلة س^{٢} + ٢س – ١ = ٠ فإن ل × م =

(أ) ١ (ب) صفر ✓ – ١ (د) ٢

(٧) بيانالدالة ص = |س – ٢ | + ٣ هو انسحاب لبيان الدالة د(س)= |س |

(أ) وحدتين إلى اليمين ،٣وحدات الى الأسفل (ب) وحدتين إلى اليسار،٣وحدات إلى الأعلى
(جـ)وحدتين إلى اليسار،٣وحدات إلى الأسفل ✓ وحدتين إلى اليمين ،٣وحدات الى الأعلى

(٨) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ١) وعموديا علي المستقيم الذي معادلته س = ٣ هو

(أ) ص = ٣ (ب) ص+١=٠ (جـ) ص -١=٠ (د) س + ص =٠

KuwaitMath.com

ثانيا : البنود الموضوعية (٤ درجات)

أولاً : في البنود (١- ٤) : ظلل في ورقة الإجابة، الحرف (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل الحرف (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١) مجموعة حل المتباينة : -٢س + ٣ < ١ هي (١، ∞) ✗
(-∞، ١) ✓

٢) مجموعة حل المعادلة : | ٢س-٥| + ١ = ٠ هي { ٢ ، ٣ } ✗

٣) العدد $\sqrt{١٥,٧٤}$ يقع بين العددين ٣ ، ٤

٤) القياس الدائري للزاوية التي قياسها ٢٣″ ١٨′ ٨٥° هو ١,٤٩ᵈ تقريباً ✓

ثانياً : في البنود (٥- ٨) لكل سؤال أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة
ظلل في ورقة الإجابة ، الحرف الدال على الإجابة الصحيحة

٥) أي عدد مما يلي هو أحد حلول المعادلة : | س - ٣ | = س -٣

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) -٣ ● ٣

٦) أي انسحاب مما يلي يحول ص= | س | إلي ص = | س + ٢ | - ٣

(أ) وحدتين إلي اليمين و ٣ وحدات إلي الأعلى
(ب) وحدتين إلي اليسار و ٣ وحدات إلي الأعلى
● وحدتين إلي اليسار و ٣ وحدات إلي الأسفل
(د) وحدتين إلي اليمين و ٣ وحدات إلي الأسفل

٧) ميل المستقيم العمودي علي المستقيم : ٢س+٦ ص = ٨ هو

(أ) $-\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٣ (د) -٣

٨) طول القوس الذي يحصر زاوية مركزية قياسها $(\frac{٣}{٤})^{د}$ في دائرة طول نصف قطرها ٦ سم هو

(أ) ١,٥سم (ب) ٣,٥ سم ● ٤,٥ سم (د) ٣,١٤ سم

KuwaitMath.com

الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البنود (١-٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) مجموعة حل المعادلة $|س + ١| = ٥$ هو $\{٤، -٦\}$ ✓

(ب) ٣١٣٣١٣٣٣, هو عدد نسبي

(جـ) عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $س^{٢} - ٣س + ٤ = ٠$ هو ٢ ✗

ثانيا: في البنود (٤-٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ظلل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

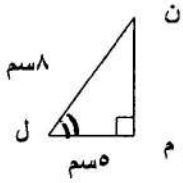
(٤) ناتج ضرب جذري المعادلة: $٣س^{٢} + ٢س - ٣ = ٠$ هو:

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{-٢}{٣}$

(٥) $ع \hat{وَ} د$ زاوية مركزية في دائرة نصف قطرها ٤ سم فان طول القوس $\overset{\frown}{ع د}$ الذي تحصره هذه الزاوية اذا كان $ق(ع \hat{وَ} د) = (\frac{٣}{٤})^{د}$ هو

(أ) ٣ سم (ب) ١٢ سم (جـ) ١٢,٥٦ سم (د) $\frac{٤}{٣}$ سم

(٦) في الشكل المقابل $ق(\hat{ل})$ لأقرب درجة هو:



(أ) ٥١° (ب) ٤٠° (جـ) ٦٠° (د) ٥٥°

(٧) $-\sqrt{١٠١}$ محصور بين العددين الصحيحين المتتاليين:

(أ) -١١ ، -١٢ (ب) -١٠ ، -١١ (جـ) -١٢ ، -١٣ (د) -٩، -١

KuwaitMath.com

(٨) التمثيل البياني يمثل مجموعة حل المتباينة

(أ) ١ < س < ٤ (ب) ١ ≤ س ≤ ٤

(جـ) ١ < س ≤ ٤ (د) ١ ≤ س < ٤

KuwaitMath.com

الأسئلة الموضوعية:

أولا: في البنود (١-٢) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi ٥}{٤}$ هو ٢٢٥° ✓

(٢) مجموع جذري المعادلة ٠ = ٣س^{٢} + ٢س – ٣ يساوى -١ ✗

ثانيا: في البنود (٣ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ظلل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

(٣) $\sqrt{٣٠,٨}$ يقع بين العددين الكليين المتتاليين

(أ) ٤، ٥ (ب) ٥، ٦ (جـ) ٦، ٧ (د) ٣٠، ٣١

(٤) بيان ص = |س– ٣| + ٢ هو انسحاب لبيان دالة المرجع د (س) = |س| بقدار

(أ) ٣ وحدات لليمين ، ووحدتين للأسفل (ب) ٣ وحدات لليسار ، ووحدتين للأعلى

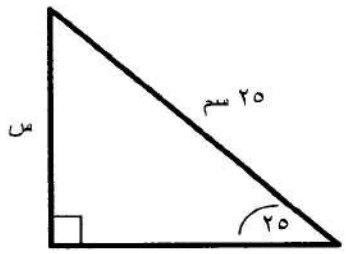
(جـ) ٣ وحدات لليسار ووحدتين للأسفل [redacted] ٣ وحدات لليمين ووحدتين للأعلى

(٥) المعادلة التربيعية التي جذراها ٢ ، – ٥ هي

(أ) س^{٢} – ٣ س – ١٠ = ٠ (ب) س^{٢} – ٣ س + ١٠ = ٠

[redacted] س^{٢} + ٣ س – ١٠ = ٠ (د) س^{٢} – ٥ س – ١٠ = ٠

KuwaitMath.com



(٦) في الشكل المقابل قيمة س لأقرب جزء من عشرة

(أ) ١٠,٥ سم (ب) ١٠,٦ سم (جـ) ٩٥,١ سم (د) ١١ سم

(٧)رأس منحنى الدالة : ص = |٢ س + ٤| − ٥ هو

(أ) (−٢، ٠) (ب) (−٥، −٢)

(−٢، −٥) (د) (٠، −٢)

(٨) أي الأعداد التالية عددا غير نسبي :

(أ) $\sqrt{٣٦}$ (ب) $٠,\overline{٣}$ (جـ) $\sqrt{٤١}$ (د) ٢ $\sqrt{٩}$

KuwaitMath.com

وزارة التربيـــــــــــة
منطقة العاصمة التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراســـية الأولى
للصف العاشر عام ٢٠١٢ / ٢٠١٣
المجـال : رياضيـــــات الزمن :

الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :

أولا :: ظلل في دفتر اجابتك (أ) للعبارات الصحيحة و (ب) للعبارات الخاطئة :

(١) $0,\overline{7}$ عدد نسبي

(٢) الجذر التربيعي لكل عدد موجب هو دائما عدد اصغر منه

(٣) زاوية قياسها ٥° فان قياسها الستيني ٢٩٠ ٢٨٦'

(٤) المستقيمان ص = س -١ ، -٦س + ٨ص = ١٢ متوازيان

ثانيا :: ظلل دنرة الاختيار الصحيح :

(٥) الرسم البياني للدالة ص = |س-١| + ٣ هو تنسحاب لدالة المرجع ص= |س|

(أ) وحدة افقيا لليسار وثلاث وحدات لاعلى
(ب) وحدة لليسار وثلاث وحدات لاسفل
وحدة افقيا لليمين وثلاث وحدات لاعلى
(د) وحده افقيا لليمين وثلاث وحدات لاسفل

(٦) مجموعة حل المعادلة |س| + ٥ = ٠ في الاعداد الحقيقية هي :

(أ) { ٥ } (ب) { -٥ } (جـ) { ٠ } Φ

(٧) ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢ هو :

(أ) ٢ صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) غير معرف

(٨) مجموعة حل المتباينة $\frac{س}{-٢} \geq ١$ هي :

(أ) [٢ ، ∞] [-٢ ، ∞) (جـ) (-∞ ، -٢) (د) (-٢ ، ∞)