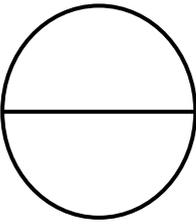




وكالة الغوث الدولية  
دائرة التربية والتعليم / منطقة الزرقاء  
لجنة الرياضيات

# اختبار تحصيلي بهدف التشخيص في الرياضيات للف الثامن الأساسي

	اسم الطالب : .....
	المدرسة : .....
	الشعبة : ( )

(١) ما ناتج  $-١٤ + ٩$  ؟

(أ) ٥ (ب) ٢٣ (ج) -٥ (د) صفر

(٢) ما ناتج  $١,٢ - ٣,٧$  ؟

(أ) -٢٥ (ب) ٢,٥ (ج) -٢,٥ (د) -٠,٢٥

(٣) ما ناتج  $\frac{١}{٥} \times (-\frac{٣}{٤})$  ؟

(أ)  $-\frac{٣}{٢٠}$  (ب)  $-\frac{٤}{١٥}$  (ج)  $\frac{٤}{١٥}$  (د)  $\frac{٣}{٢٠}$

(٤) ما ناتج  $٦٣ \div ٩$  ؟

(أ) ٧ (ب) -٧ (ج) ٨ (د) -٨

(٥) ما حل المعادلة  $٤ = ٢$  ؟

(أ) -٦ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) ٦

(٦) ما حل المعادلة  $١ = ٥ +$  ص ؟

(أ) -٤ (ب) ٦ (ج) -٦ (د) ٤

(٧) ما حل المعادلة  $٧ = \frac{س}{٤}$  ؟

(أ) -٢٨ (ب) ٢٨ (ج)  $\frac{٧}{٤}$  (د)  $-\frac{٧}{٤}$

(٨) ما حل المعادلة  $٢س = ١٨$  ؟

(أ) -٩ (ب) -٢ (ج) ٩ (د) ٢

(٩) ما حل المعادلة  $٧س = ٨$  ؟

(أ) ١٤ (ب)  $\frac{٢}{٧}$  (ج) ٢ (د) ٨

(١٠) ما حل المعادلة  $3س - 2 = 5س + 2$  ؟

(أ) ٢- (ب) ٣ (ج) ٢ (د) صفر

(١١) ما قيمة  $٤^٥$  ؟

(أ)  $٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$  (ب)  $٥ \times ٤$  (ج)  $٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$  (د) ٥٤

(١٢) ما حل المعادلة  $س + ٤٥ = ٤٠$  في مجموعة الأعداد الطبيعية ؟

(أ) ٥- (ب) صفر (ج) ٥ (د)  $\emptyset$

(١٣) ما قيمة س في التناسب :  $\frac{١٠}{١٢} = \frac{٥}{س}$  ؟

(أ) ٥٠ (ب) ١٢ (ج) ٢ (د) ٦

(١٤) ما هو الحد الخامس في النمط التالي : ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ..... ؟

(أ) ٣١ (ب) ١٩ (ج) ٢٧ (د) ٣٠

(١٥) أي مما يأتي يعتبر عدداً غير نسبي ؟

(أ)  $\frac{٣}{٤}$  (ب)  $\sqrt{٦}$  (ج) -٥٣ ، ٠ (د) -١٦

(١٦) أي من النقاط التالية يحقق العلاقة  $ص = ٤ - س$  ؟

(أ) (-١، ٣) (ب) (١، ٣) (ج) (-٢، ٢) (د) (٠، -٤)

(١٧) إذا علمت أن  $س = ٣$  ،  $ص = -٤$  ، ما القيمة العددية للمقدار  $٤س + ٣ص$  ؟

(أ) ٧ (ب) صفر (ج) ٢٤ (د) ٣٦

(١٨) ما قيمة  $\sqrt{٦٤}$  ؟

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) -٤ (د) ٨

(١٩) ما أبسط صورة للمقدار  $٤س + ٣ص - ٤ص - ٣س + ل٢$  ؟

(أ)  $٨س + ٦ص + ل$  (ب)  $-ص + ل٢$  (ج)  $س - ص + ل٢$  (د)  $٧س - ٧ص$

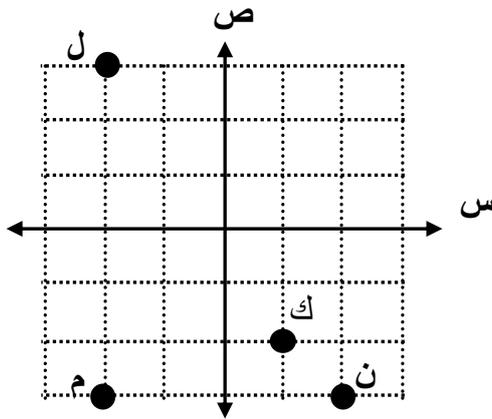
(٢٠) ما قيمة  $\sqrt{\frac{25}{121}}$  ؟

(أ)  $\frac{5}{7}$  (ب)  $\frac{5}{7}$  (ج)  $\frac{5}{11}$  (د)  $\frac{5}{11}$

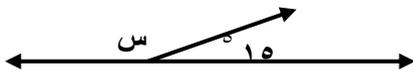
(٢١) ما قيمة  $\sqrt{\frac{64}{125}}$  ؟

(أ)  $\frac{4}{5}$  (ب)  $\frac{8}{25}$  (ج)  $\frac{4}{25}$  (د)  $\frac{8}{125}$

(٢٢) أي النقاط في المستوى البياني تمثل الزوج المرتب (-٢، ٣) ؟



(أ) ن (ب) م (ج) ل (د) ك



(٢٣) ما قياس الزاوية س في الشكل المجاور؟

(أ)  $185^\circ$  (ب)  $165^\circ$  (ج)  $75^\circ$  (د)  $15^\circ$

(٢٤) مثلث ارتفاعه ١٦ سم وطول قاعدته ٣٠ سم ، ما مساحته بالسنتيمتر مربع ؟

(أ) ٢٤٠ (ب) ٤٦ (ج) ٤٨٠ (د) ١٢٠

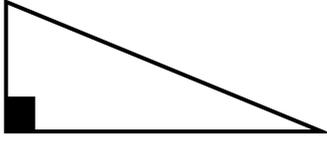
(٢٥) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، ما محيطها بالسنتيمتر ؟  $(\frac{22}{7} = \pi)$

(أ) ٧ (ب) ١٤ (ج) ٣٠٨ (د) ٤٤

(٢٦) أي مما يأتي من خصائص المثلث المتطابق الأضلاع ؟

(أ) إحدى زواياه قوائم (ب) زواياه متساوية (ج) اضلاعه متساوية (د) ب + ج صحيحان

(٢٧) ما نوع المثلث المرسوم جانباً من حيث الزوايا ؟



(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

\*\*\* حديقة مستطيلة الشكل أبعادها ( ٨ م ) و ( ٣ م ) ، أجب عن الأسئلة : ٢٨ ، ٢٩ :

(٢٨) ما مساحة الحديقة بالامتار المربعة ؟

(أ) ١١ (ب) ٢٢ (ج) ٢٤ (د) ١٢

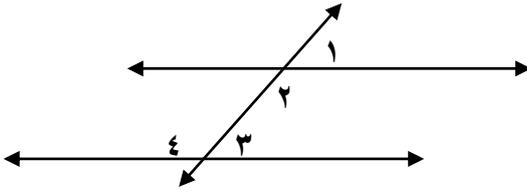
(٢٩) ما محيط الحديقة بالامتار ؟

(أ) ١١ (ب) ٢٢ (ج) ٢٤ (د) ١٢

(٣٠) المثلث أ ب ج فيه قياس  $\angle A = 25^\circ$  ، وقياس  $\angle B = 65^\circ$  ، ما قياس  $\angle C$  ؟

(أ)  $30^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $180^\circ$

(٣١) ما الزاويتان المتناظرتان في الشكل المجاور ؟

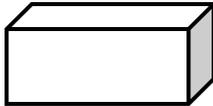


(أ) ٢ ، ١ (ب) ٣ ، ١ (ج) ٣ ، ٢ (د) ٤ ، ٢

(٣٢) ما هو تحليل العدد ٩٠ الى عوامله الأولية ؟

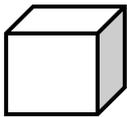
(أ)  $11 \times 7 + 13$  (ب)  $10 \times 9$  (ج)  $2 \times 3 \times 3 \times 5$  (د)  $2 \times 45$

(٣٣) متوازي مستطيلات ابعاده ٣ سم ، ٥ سم ، ١٠ سم ، ما حجمه ؟



(أ)  $150 \text{ سم}^3$  (ب)  $15 \text{ سم}^3$  (ج)  $18 \text{ سم}^3$  (د)  $50 \text{ سم}^3$

(٣٤) مكعب طول ضلعه ٥ سم ، ما حجمه ؟



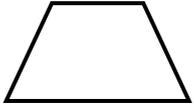
(أ)  $15 \text{ سم}^3$  (ب)  $125 \text{ سم}^3$  (ج)  $25 \text{ سم}^3$  (د)  $5 \text{ سم}^3$

(٣٥) ما مساحة سجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٦ م ؟

(أ)  $6 \text{ م}^2$  (ب)  $24 \text{ م}^2$  (ج)  $36 \text{ م}^2$  (د)  $12 \text{ م}^2$

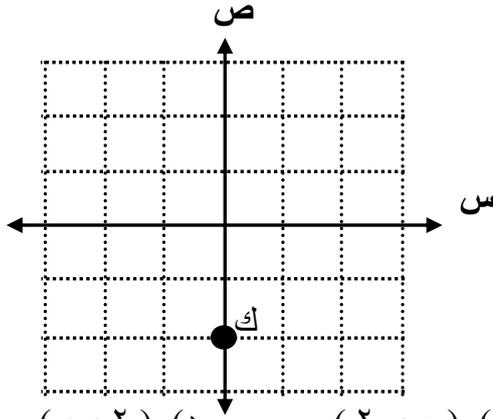
(٣٦) قطعة ارض دائرية الشكل ، طول قطرها ١٢ م ، ما مساحتها ؟

- (أ)  $144\pi$  م<sup>٢</sup> (ب)  $36\pi$  م<sup>٢</sup> (ج)  $24\pi$  م<sup>٢</sup> (د)  $12\pi$  م<sup>٢</sup>



(٣٧) اذا كان طولي قاعدتي شبه منحرف ٣سم ، ٧سم وارتفاعه ١٠سم ، ما مساحته ؟

- (أ) ٢٠ سم<sup>٢</sup> (ب) ١٠٠ سم<sup>٢</sup> (ج) ٥٠ سم<sup>٢</sup> (د) ١٢ سم<sup>٢</sup>



(٣٨) ما إحداثيات النقطة ك في المستوى البياني المجاور ؟

- (أ) (٢، ٠) (ب) (٠، ٢-) (ج) (٢-، ٠) (د) (٠، ٢)

(٣٩) رصدت علامات اختبار لطلبة الصف الثامن فكانت كمايلي : ١١، ٢٣، ٢٥، ١٦، ٤، ٥، ١٧، ١٨، ٢٠، ٧، ٢٢، ٢٥ أي مما يأتي يمثل الجدول التكراري الانسب لتمثيل هذه البيانات ؟

(ب)

الفئة	١٣-٦	٢١-١٤	٢٩-٢٢
التكرار	٣	٤	٥

(أ)

الفئة	١٠-٣	١٨-١١	٢٦-١٩
التكرار	٣	٤	٥

(د)

الفئة	٥-٤	٢٠-٦	٢٥-٢١
التكرار	٢	٧	٣

(ج)

الفئة	١٠-٣	١٨-١١	٢٦-١٩
التكرار	٤	٤	٤

(٤٠) ما الوسط الحسابي للملاحظات التالية : ٤ ، ٩ ، ٨ ، ١ ، ٦ ، ٢ ؟

- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٣٠ (د) ٨

(٤١) ما الوسيط للملاحظات التالية : ٨ ، ٣ ، ١٢ ، ٩ ، ٧ ؟

- (أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ٩ (د) ٨

(٤٢) ما المنوال للملاحظات التالية: ٢٣ ، ٥ ، ٦ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ٥ ، ٩ ، ٢٣ ؟

- (أ) ٢٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ليس لها منوال

\*\*\* انتهت الاسئلة \*\*\*