



هيئة جودة التعليم والتدريب
Education & Training Quality Authority

الرياضيات – الصف التاسع

مهاره المعارف الرياضيه

أسئلة تدريبيه

١ ما درجة الحدودية الآتية : $٤س ص٢ + ٣س٢ ص٣ + ٢س٣ ص٢ + ٢س٦ ص٣$ ؟

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦

٢ أي مما يأتي يمثل الصورة القياسية لكثيرة الحدود: $١٥ + ٢ع٥ - ٤ع٧ + ٤ع٣$ ؟

(أ) $١٥ - ٤ع٧ + ٢ع٥ + ٤ع٣$

(ب) $١٥ + ٤ع٣ - ٢ع٥ - ٤ع٧$

(ج) $١٥ + ٤ع٧ - ٢ع٥ + ٤ع٣$

(د) $١٥ + ٤ع٧ - ٢ع٥ + ٤ع٣$

٣ ما قياس الزاوية الخارجة لمضلع خماسي منتظم عند أحد رؤوسه؟

(أ) ٧٢°

(ب) ١٠٨°

(ج) ٣٦°

(د) ٥٤°

٤ ما صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية: ٣ ، ١- ، ٥- ، ٩- ، ... ؟

(أ) أن $٧ - ٤ = ن$

(ب) أن $٣ - ن = ٤$

(ج) أن $١- - ٤ = ن$

(د) أن $٧ + ٤ = ن$

٥ أي علاقة من العلاقات الآتية تمثل دالة؟

(أ) $\{ (١ ، ٢) ، (١ ، ٣) ، (١ ، ٤) ، (١ ، ٥) \}$

(ب) $\{ (١٠ ، ١) ، (٢٠ ، ٢) ، (٣٠ ، ٣) ، (٤٠ ، ٤) \}$

(ج) $\{ (١٠ ، ٥) ، (١٢ ، ٥) ، (٢٠ ، ٥) ، (٤٠ ، ٥) \}$

(د) $\{ (١٠ ، ٥) ، (٢٠ ، ١٠) ، (٣٠ ، ١٥) ، (١٠ ، ٢٠) \}$

٦ ما أبسط صورة للتعبير: $\frac{١٤- س٣ ص٤-}{٧ س٢ ص٦-}$ ؟

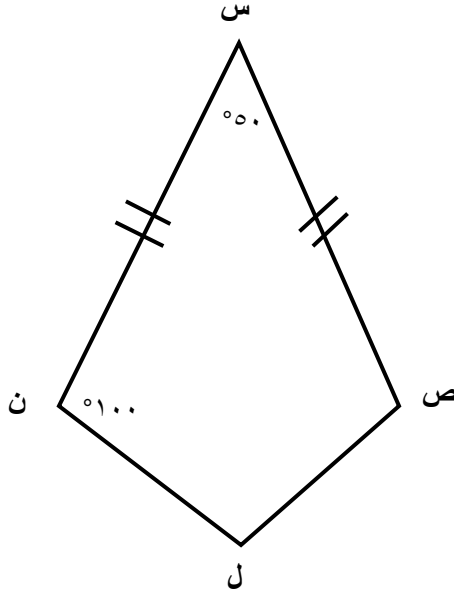
(أ) $٢- س٥ ص٢$

(ب) $٢- س٢ ص٢-$

(ج) $٢- س٥ ص١٠-$

(د) $\frac{٢- س٥}{ص٢}$

٧ الشكل المجاور س ص ل ن طائرة ورقية،



إذا كان $\angle س = ٥٠^\circ$ ، $\angle ن = ١٠٠^\circ$ ، فما $\angle ل$ ؟

(أ) ٥٠°

(ب) ١٠٠°

(ج) ١١٠°

(د) ١٦٠°

٨ أي مما يأتي يمثل معادلة مستقيم ميله (-٤) ومقطعه الصادي ٨؟

(أ) $ص = ٨س - ٤$

(ب) $ص = ٨س + ٤$

(ج) $ص = ٤س + ٨$

(د) $ص = ٤س - ٨$

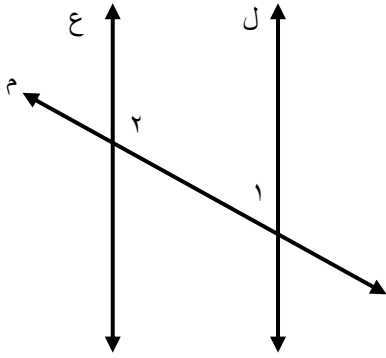
٩ أي شكل من الأشكال الرباعية الآتية قطراه متعامدان ومتطابقان؟

- (أ) مستطيل
- (ب) مربع
- (ج) معين
- (د) شبه منحرف

١٠ في الشكل المجاور ل، ع مستقيمان

متوازيان، المستقيم م قاطع لهما

إذا كان $\angle 1 = \angle 2$ فماذا يكون $\angle 3$ ؟



فإن $\angle 3 = ?$

- (أ) $\angle 3$
- (ب) $\angle 2$
- (ج) $(180 - \angle 3)$
- (د) $(180 - \angle 3)$

١١ ما أبسط صورة للتعبير: $(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$ ؟

- (أ) ٢
- (ب) ٨
- (ج) $2\sqrt{15} - 8$
- (د) $2\sqrt{15} + 8$

١٢ أي من الدوال الآتية تمثل دالة خطية؟

(أ)

ص	س
٤	١-
٧	٢
١٠	٥
١٢	٨

(ب)

ص	س
١	٢
٥	٦
٨	١٠
١٠	١٢

(ج)

ص	س
٤-	٢-
٣-	١-
٢-	٠
١-	١

(د)

ص	س
٢	١-
١	٢-
١-	٣-
٢-	٤-

١٣ أي مما يأتي يمثل التحليل التام لكثيرة الحدود: $١٤ د^٢ + ٣٥ د - ٨ ك - ٢٠ ك$ ؟

(أ) $(٥ - د٢) (٧ - د٤ ك)$

(ب) $(٥ - د٢) (٧ + د٤ ك)$

(ج) $(٥ + د٢) (٧ - د٤ ك)$

(د) $(٥ + د٢) (٧ + د٤ ك)$

١٤ ما حل نظام المعادلات الآتي؟

$$س = ٢ص - ١$$

$$س + ٣ص = ٩$$

(أ) (٣ ، ٢)

(ب) (٣- ، ٢-)

(ج) (٢ ، ٣-)

(د) (٢ ، ٣)

١٥ ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $٩س - ٢ - ٦س + ١ = ٠$ ؟

(أ) ٠

(ب) ١

(ج) ٢

(د) ٣

١٦ إذا كان طولاً ضلعين مثلث ٥ سم، ٧ سم،
فأي من الأطوال الآتية يمكن أن يكون أكبر طول للضلع الثالث؟

(أ) ٧

(ب) ١١

(ج) ١٢

(د) ١٣

١٧ يحتوي صندوق على ٤ كرات حمراء، و ٤ كرات زرقاء، و ٥ كرات بيضاء. سُحبت منه كرتان على التوالي عشوائيًا من دون ارجاع. ما احتمال أن تكون الكرة الأولى حمراء والكرة الثانية بيضاء؟

$$(أ) \frac{4}{39}$$

$$(ب) \frac{5}{39}$$

$$(ج) \frac{20}{169}$$

$$(د) \frac{9}{13}$$

١٨ ما ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-3, 12)$ ، $(-3, -6)$ ؟

$$(أ) \text{ صفر}$$

$$(ب) \text{ غير معرّف}$$

$$(ج) 1$$

$$(د) 3$$

١٩ ما قيمة $3^{\log_3 21}$ ؟

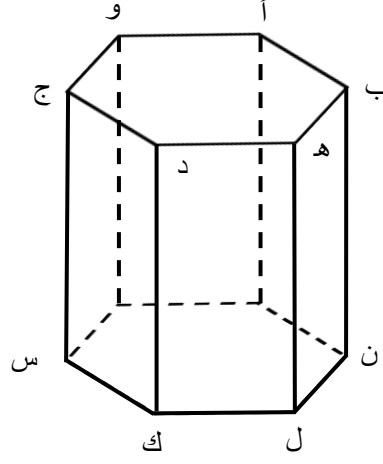
$$(أ) 21$$

$$(ب) 35$$

$$(ج) 210$$

$$(د) 343$$

٢٠ ما القطعة المستقيمة التي تخالف س ك في المنشور السداسي أدناه؟



(أ) ل ن

(ب) د ك

(ج) ل هـ

(د) ج د

٢١ أي مما يأتي يمثل ناتج: (٣ س^٥) (٢ س^٤)؟

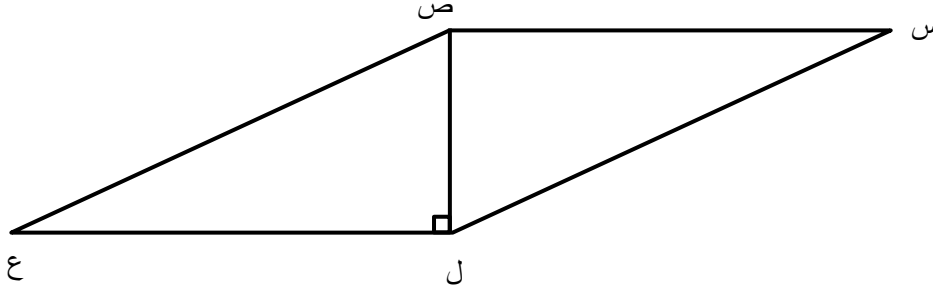
(أ) ٥ س^٩

(ب) ٦ س^٩

(ج) ٥ س^{٢٠}

(د) ٦ س^{٢٠}

٢٢ الشكل أدناه س ص ع ل متوازي الأضلاع



أي جملة من جمل التطابق الآتية تعبر عن تطابق المثلثين فيه؟

(أ) $\triangle س ص ل \cong \triangle ص ل ع$

(ب) $\triangle س ل ص \cong \triangle ص ل ع$

(ج) $\triangle س ص ل \cong \triangle ع ل ص$

(د) $\triangle س ل ص \cong \triangle ع ل ص$

٢٣ ما العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لوحيدتي الحد - ١٨ ل م^٢، ٢٤ ل م^٧؟

(أ) ٦- ل م^٢

(ب) ٦- ل م^٣

(ج) ٦ ل م^٢

(د) ٦ ل م^٣

٢٤ أي مما يأتي يمثل حل المتباينة ٢٥ < س - ٥؟

(أ) س > ٣٠

(ب) س < ٣٠

(ج) س > ٢٠

(د) س < ٢٠

٢٥ إذا كان: د (س) = س^٢ - س

فما قيمة د (-٣)؟

(أ) - ١٢

(ب) - ٦

(ج) ٦

(د) ١٢

السؤال	الإجابة
١	ج
٢	د
٣	أ
٤	أ
٥	ج
٦	أ
٧	ج
٨	ج
٩	ب
١٠	د
١١	ج
١٢	ج
١٣	ج
١٤	د
١٥	ب
١٦	ب
١٧	ب
١٨	ب
١٩	ج
٢٠	ج
٢١	ب
٢٢	ج
٢٣	ج
٢٤	أ
٢٥	د